Varnostni list (1907/2006/ES)

Material: 60096739 **WACKER® PRIMER G 790 TOLUENE FREE**

Datum revizije: 01.04.2026 / Verzija 1.2 (SI)
Datum zadnje izdaje: 10.07.2025
Datum priprave: 22.10.2026

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: **WACKER® PRIMER G 790 TOLUENE FREE**

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/pripravka:
Industrijski. Komercialno.
temelji premaz .

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec/dobavitelj:	Wacker Chemie AG	
Ulica/poštni predal:	Gisela-Stein-Straße 1	
Nat.- razpoznavni znak/PLZ/kraj:	D 81671 München	
Telefon:	+49 89 6279-0	
Informacija za varnostna navodila:	Telefon	+49 8677 83-4888
	E-Mail:	WLCP-MSDS@wacker.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Informacija v sili:	**+44 1235 239670**
Center za zastrupitve	112

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Razvrstitev	H-Koda
Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost, Kategorija 3	H336
Vnetljive tekočine, Kategorija 2	H225
Nevarnost pri vdihavanju, Kategorija 1	H304
Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 2	H411
Jedkost za kožo/draženje kože, Kategorija 2	H315
Resne okvare oči/draženje, Kategorija 1	H318

2.2 Elementi etikete

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

Piktogram:



Opozorilna beseda: Nevarno

H-Koda	Opozorila na nevarnost
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H315	Povzroča draženje kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

P-Etiketa	Varnostna opozorila
P280	Nosite zaščitne rokavice/zaščitna oblačila/zaščito oči.
P261	Ne vdihavati prahu/ dima/ plina/ meglice/ hlapov/ razpršila.
P233	Hraniti v tesno zaprti posodi.
P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P331	NE izzvati bruhanja.
P301 + P310	PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.

Nevarne sestavine (etiketiranje):
C7 - C9 izoalkan
titantetrabutanolat

Zmes vsebuje sestavine v navedenem odstotku, katerih akutna strupenost po vdihavanju ni znana: 6,6 %.

Naslednji odstotek zmesi sestavlja(-jo) primes(-i) z neznano nevarnostjo za vodno okolje: 6,2 %.

2.3 Druge nevarnosti

Pri vdihavanju aerosola lahko nastopijo zdravstvene težave.
Produkt hidrolizira s tvorjenjem etanol (CAS-št. 64-17-5). Etanol je razvrščen glede na fizikalne nevarnosti in nevarnosti za zdravje. Hitrost hidrolize in s tem tudi relevantnost za potencial ogrožanja produkta je močno odvisna od specifičnih pogojev.
Lastnosti endokrinih motilcev – zdravje ljudi: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.
Lastnosti endokrinih motilcev – okolje: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

neuporaben

3.2 Zmesi

3.2.1 kemijska sestava

Silan in siloksan s funkcionalnimi skupinami + Pomožna sredstva + Topilo

3.2.2 Nevarne sestavine

C7 - C9 izoalkan			>=75 – <100 %
Št. CAS: 90622-56-3		št. ES: 292-458-5	
INHA	[1]	Št. REACH: 01-2119471305-42	
Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008*		Aquatic Chronic 2 / H411; Asp. Tox. 1 / H304; STOT SE 3 / H336; Flam. Liq. 2 / H225; Skin Irrit. 2 / H315	

titantetrabutanolat			>=5 – <10 %
Št. CAS: 5593-70-4		št. ES: 227-006-8	
INHA	[1]	Št. REACH: 01-2119967423-33	
Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008*		STOT SE 3 / H336; STOT SE 3 / H335; Skin Irrit. 2 / H315; Flam. Liq. 3 / H226; Eye Dam. 1 / H318	

Tetraetilsilikat			>=1 – <3 %
Št. CAS: 78-10-4		št. ES: 201-083-8	Indeks št.: 014-005-00-0
INHA	[1], [2]	Št. REACH: 01-2119496195-28	
Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008*		Flam. Liq. 3 / H226; Acute Tox. 4, vdihljiv / para / H332; Eye Irrit. 2 / H319; STOT SE 3 / H335	

Tip: INHA: sestavina, VERU: nečistoča

Snovi, ki so registrirane pri REACH so lahko vsebovane kot nečistoče. Te praviloma ne vodijo do navedbe identificiranih uporab in scenarijev izpostavljenosti v varnostnem listu.

[1] = Snov, ki ogroža zdravje ali okolje; [2] = snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti; [3] = snov PBT; [4] = snov vPvB; [5] = Lastnosti endokrinih motilcev

*Za razlago kratic glej oddelek 16.

V zvezi s CAS-št. 90622-56-3: To snov lahko opišemo tudi s CAS-št. 64741-66-8.

Ta proizvod ne vsebuje snovi, ki povzročajo veliko zaskrbljenost (Dieses Produkt enthält besonders besorgniserregende Stoffe (Uredba REACH (ES) št. 1907/2006, člen 57) ≥ 0,1%:

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošno:
Osebo prenesemo na varno. Upoštevaj samozaščito pri nudenju prve pomoči. Po stiku s snovjo poiskati zdravniško pomoč. Hlapi lahko povzročijo omamljenost. Prizadete osebe se ne sme pustiti brez nadzora.

Pri stiku z očmi:
10-15 minut izpirat z veliko količino vode. Oči držati dobro odprte, da lahko izperemo celotno površino očesnega zrkla. Takoj 10 do 15 min. izpirati z veliko vode in obiskati zdravnika. Poiskati zdravniško pomoč in pripravek natančno opisati.

Pri stiku s kožo:
Sleči vso umazano oz. prepojeno obleko. Takoj 10-15 minut izpirati z vodo ali z vodo in milom. Ob večjih količinah je treba iti takoj po prho. Obiskati zdravnika in snov natančno imenovati.

Pri vdihavanju:
Skladiščiti v mirnem prostoru. Poskrbeti, da ne pride do ohlajevanja/podhladitve. Obiskati zdravnika in snov natančno imenovati.

Pri zaužitju:
Piti veliko vode v manjših kolicinah, vendar samo ce je oseba pri zavesti. Ne povzrocati bruhanja. Obiskati zdravnika in snov natančno imenovati.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Relevantni podatki se nahajajo v drugih delih tega oddelka.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Upoštevati morate nadaljne informacije o toksičnosti, ki se nahajajo v poglavju 11. Ne povzročiti bruhanja. Nevarnost zadušitve.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Primerno sredstvo za gašenje:
pena obstojna proti alkoholu , ogljikov dioksid , pesek , prah za gašenje .

Neprimerno sredstvo za gašenje zaradi varnostnih razlogov:
voda .

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

V primeru požara možen nastanek nevarnih gorečih plinov ali hlapov. Izpostavljenost produktom izgorevanja lahko pomeni nevarnost za zdravje! Nevarni produkti zgorevanja: strupeni in zelo strupeni hlapi.

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščita pri gašenju:
Uporabiti aparat s kisikom. Nezaščitene osebe naj bodo na primerni razdalji.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Zavarovati dostop. Osebna oprema za za1eito (pogledati Oddelek 8). Nezaščitene osebe naj bodo na primerni razdalji. Preprečiti kontakt z očmi in kožo. Ne vdihavati plinov/par/aerosolov. V primeru razlitja materiala opozoriti na nevarnost drsenja. Ne sme se hoditi po rasutem materjalu.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne izpuščati v vode, kanalizacijo in tla. Mesto prepustnosti zaprti, če je možno brez nevarnosti. Izlito tekočino moramo pokriti s primerenim sredstvom (npr. s zemljo). Zbirati onesnažene vode/vode, ki odtekajo pri gašenju. Odstranjevanje odpadkov v označenih kontejnerjih v skladu s predpisi. Takoj obvestiti merodavno oblast o mogočem odtoku v vode, kanalizacijo ali pa v podzemne vode.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Mehansko temeljito odstraniti. Ne odplakniti z vodo. Pri manjših količinah: Zbrati skupaj/pobrati z nevtralnim absorbentom (nealkalnim in nekislim),npr. s kremensko prstjo, in ravnati skladno s predpisi. Pri vecjih kolicinah: Tekočine se lahko poberu vsesanjem ali črpanjem (vsesalne naprave ali črpke). Če so vnetljive, lahko se uporabe samo naprave na zračen pogon ali odgovarajoče uravnjene električne naprave. Mogoče drsalne kopice odstraniti z pralnim sredstvom / otopino mila ali drugim biološ-kim sredstvom za snaženje. Silikonska olja so spolzna (drsena). Zaradi tega je razlita snov nevarna. Kot varnosna okrepa proti drsanju se uporabipesek ali kakšen drugi zrnati materijal.

Dodatni podatki:
Pare odsesavati. Odstraniti vire požara. Paziti na eksplozijsko zaščito. Paziti na napotke pod točko 7.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Upoštevati se morajo relevantni podatki v drugih oddelkih. To velja še posebej za podatke o osebni zaščitni opremi (oddelek 8) in odstranjevanju (oddelek 13).

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Splošno:

Izpostavljenost preprečiti z ustreznimi varnostnimi ukrepi ali osebno zaščitno opremo.

Podatki za varno ravnanje:
Skrbeti za dobro zračenje skladiščnih in delovnih prostorov. Zahtevano zračenje objektov. Raslita substanca poveča nevarnost usadov. Preprečiti nastajanje aerosolov. Pri tvorbi aerosolov se zahtevajo posebni varnostni ukrepi (prezračevanje, zaščita dihal). Upoštevati navedbe iz poglavja 8. Z nekompatibilnimi snovmi ravnati v skladu s točko 10.

Podatki za protipožarno- in protieksplozijsko zaščito:
Produkt lahko izloča etanol. Pare s zrakom lahko v zaprtih prostorih delajo zmes ki v prisotnosti izvira vnetja povzroči eksplozijo, in tudi v praznih, neočiščenih kontejnerih. Stran od virov požara, prepovedano kajenje. Izvršiti ukrepe za preprečevanje nastajanja statične elektrike. Izpostavljene posode hladiti z vodo.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve za skladiščne prostore in embalažo:
Upoštevati lokalne veljavne predpise.

Podatki za skladiščenje nekompatibilnih materialov:
Upoštevati lokalne veljavne predpise.

Dodatni podatki za pogoje skladiščenja:
Skladiščiti na suhem in hladnem. Zaščititi pred vlago. Skladiščiti v dobro zračenem prostoru.

7.3 Posebne končne uporabe

Podatki niso predloženi.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejna vrednost onesnazenja zraka na delovnem mestu:

Snov	Tip	mg/m³	ppm	E/A	V sodih/m³
Aerosol - vdihljiva frakcija		10,0			
Tetraetilsilikat	EU	44,0	5,0		

-

Navedena mejna vrednost aerosola je priporočilo pri nastanku aerosolov v procesu predelave.

Derived No-Effect Level (DNEL):

Tetraetilsilikat

Področje uporabe:	Vrednost:
Delavec; skozi kožo; sistemsko (akutno)	12,1 mg/kg/dan
Delavec; skozi kožo; sistemsko (dolgoročno)	12,1 mg/kg/dan
Delavec; z vdihavanjem; sistemsko (akutno)	85 mg/m³
Delavec; z vdihavanjem; lokalno (akutno)	85 mg/m³
Delavec; z vdihavanjem; sistemsko (dolgoročno)	85 mg/m³
Delavec; z vdihavanjem; lokalno (dolgoročno)	85 mg/m³
Potrošnik; skozi kožo; sistemsko (akutno)	8,4 mg/kg/dan
Potrošnik; skozi kožo; sistemsko (dolgoročno)	8,4 mg/kg/dan
Potrošnik; z vdihavanjem; sistemsko (akutno)	25 mg/m³
Potrošnik; z vdihavanjem; lokalno (akutno)	25 mg/m³
Potrošnik; z vdihavanjem; sistemsko (dolgoročno)	25 mg/m³
Potrošnik; z vdihavanjem; lokalno (dolgoročno)	25 mg/m³

C7 - C9 izoalkan

Področje uporabe:	Vrednost:
Delavec; skozi kožo; sistemsko (dolgoročno)	773 mg/kg/dan
Delavec; z vdihavanjem; sistemsko (dolgoročno)	2035 mg/m³
Potrošnik; skozi kožo; sistemsko (dolgoročno)	699 mg/kg/dan
Potrošnik; z vdihavanjem; sistemsko (dolgoročno)	608 mg/m³
Potrošnik; oralno; sistemsko (dolgoročno)	699 mg/kg/dan

titantetrabutanolat

Področje uporabe:	Vrednost:
Delavec; z vdihavanjem; sistemsko (dolgoročno)	127 mg/m³
Potrošnik; z vdihavanjem; sistemsko (dolgoročno)	38 mg/m³
Potrošnik; oralno; sistemsko (dolgoročno)	3,75 mg/kg bw/dan
Potrošnik; skozi kožo; sistemsko (dolgoročno)	37,5 mg/kg bw/dan

Predicted No Effect Concentration (PNEC):

Tetraetilsilikat

Področje uporabe:	Vrednost:
Sladka voda	0,192 mg/l Vrednost se je izračunala za naslednji proizvod hidrolize: etanol
Morska voda	0,0192 mg/l Vrednost se je izračunala za naslednji proizvod hidrolize: etanol
Sediment (sladka voda)	0,18 mg/kg mokre teže Vrednost se je izračunala za naslednji proizvod hidrolize: etanol
Sediment (morska voda)	0,018 mg/kg mokre teže Vrednost se je izračunala za naslednji proizvod hidrolize: etanol
Kopno	0,05 mg/kg mokre teže Vrednost se je izračunala za naslednji proizvod hidrolize: etanol
Čistilna naprava	4000 mg/l Vrednost se je izračunala za naslednji proizvod hidrolize: etanol
Intermitenten uvod	10 mg/l Vrednost se je izračunala za naslednji proizvod hidrolize: etanol

C7 - C9 izoalkan

Področje uporabe:	Vrednost:
Splošno	Ni bilo mogoče ugotoviti regularne vrednosti PNEC

titantetrabutanolat

Področje uporabe:	Vrednost:
Sladka voda	0,08 mg/l
Morska voda	0,008 mg/l
Sediment (sladka voda)	0,0687 mg/kg suhe teže
Sediment (morska voda)	0,0069 mg/kg suhe teže

Intermitenten uvod	2,25 mg/l
Čistilna naprava	65 mg/l
Kopno	0,0168 mg/kg suhe teže

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Nadzor izpostavljenosti na delovnem mestu

Splošni zaščitni in higienski ukrepi:
Pri delu s kemikalijami upoštevati splošne higienske ukrepe. Ne vdihavati plinov/par/aerosolov. Uporaba ob primernem zračenju. Izogibati se kontaktu z očmi in kožo. Priporočljivo je preventivno zaščititi kožo. Umazano, prepojeno obleko takoj sleči. Redno čistite delovna območja. Zagotovite prhe in prhe za oči. Pri delu ni dovoljeno jesti, piti, kaditi. Hraniti loceno od zivil, pijac in krmil.

Dodatni podatki o zgradbi tehničnih naprav

Upoštevati navedbe iz poglavja 7. Upoštevajte nacionalne zakonske predpise.

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Ur. List RS 100/01).

Osebna zaščitna sredstva:

Zaščita dihal

Če se ne more izključiti inhalativna izpostavljenost nad mejno vrednostjo za delovno mesto, morate uporabiti ustrezno zaščitno opremo za dihala. Primerna oprema za dihala: Naprava za zaščito dihal s celoobrazno masko, v skladu s priznanimi standardi, kot EN 136.
Priporočeni tip filtra: Filter za pline ABEK (določeni anorganski, organski in kisli plini in pare, amoniak/amini), v skladu s priznanimi standardi kot, EN 14387

Pri izpostavljenju megli, razpršenemu materialu ali aerosolu nosite primerno osebno varovalno dihalno opremo in varovalna oblačila. Primerna oprema za dihala: Naprava za zaščito dihal s celoobrazno masko, v skladu s priznanimi standardi, kot EN 136.
Priporočeni tip filtra: Kombinacijski filter ABEK-P2 (določeni anorganski, organski in kisli plini in pare, amoniak/amini; delci), v skladu s priznanimi standardi kot, EN 14387

Pri dolgem ali močnem vplivanju je treba uporabljati naprave za zaščito dihal. Primerna oprema za dihala: Naprava za zaščito dihal, ki je neodvisna od zraka v okolici, v skladu s priznanimi standardi, kot EN 137

Upoštevajte omejitev časa nošenja za zaščitno masko ter navodila proizvajalca naprave.

Zaščita oči

Tesno prilegajoča zaščitna očala v skladu s priznanimi standardi, kot je EN 166.

Zaščita rok

Pri ravnanju s proizvodom je treba vselej nositi zaščitne rokavice, v skladu s priznanimi standardi kot EN374.

Priporočen material rokavic: Zaščitne rokavice od fluorkavčuka
Debelina materiala: > 0,7 mm
Čas do prodiranja skozi: > 480 min

Priporočen material rokavic: Zaščitne rokavice iz 4-plastnega lamitata iz PE in EVOH (4H)
Debelina materiala: > 0,062 mm
Čas do prodiranja skozi: > 480 min

Upoštevajte navodila o propustnosti in času prodora, kot jih navaja dobavitelj rokavic. Prav tako upoštevajte posebne lokalne razmere, v katerih se izdelek uporablja, kot so nevarnost vbodlin, abrazije in čas stika. Upoštevati je treba, da je lahko dnevno trajanje uporabe zaščitnih rokavic pred kemikalijami zaradi mnogoterih dejavnikov vplivanja (npr. temperature) občutno krajše kot permeacijski čas, ki se je analiziral na podlagi testov.

Zaščita telesa

Pri direktnem stiku oblačila za zaščito pred kemikalijami v skladu s priznanimi standardi, kot je EN 13034, po potrebi zaščitna obleka za celotno telo, neprepustna za tekočine, v skladu s priznanimi standardi, kot je EN 14605. Prosimo upoštevajte navedbe dobavitelja glede prepustnosti. Antistatična delovna oblačila v skladu s priznanimi standardi, kot je EN 1149, in antistatična delovna obutev v skladu s priznanimi standardi, kot sta ISO 20345 in ISO 20347.

8.2.2 Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne izpuščati v vode, kanalizacijo in tla.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Lastnost:	Vrednost:	Metoda:
Agregatno stanje	tekočina	
Barva	rumenkast	
Vonj	skoraj brez vonja	
Mejne vrednosti vonja	na razpolago ni podatkov	
Temperatura tališča	neuporaben	
Točka vrelišča/območje vrelišča	116 - 142 °C pri 1013 hPa	(Lit.)
Spodnja meja eksplozivnosti	0,7 Vol-%	(brez navedbe)
Zgornja meja eksplozivnosti	7,0 Vol-%	(brez navedbe)
Plamenišče	2 °C	(ISO 13736)
Vžigna temperatura	370 °C	(DIN EN ISO/IEC 80079-20-1)
Toplotni razpad/razgradnja	na razpolago ni podatkov	
pH	Ni smiselno. Netopen v vodi.	
Viskoznost, kinematična	1 mm²/s pri 25 °C	(DIN 51562-1)
Viskoznost, dinamična	0,76 mPa.s	
Topnost v vodi	skoraj netopno	
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	neuporaben	
Parni tlak	50 hPa pri 25 °C	(EG-RL.A.4)
Parni tlak	121 hPa pri 50 °C	(DIN 13016-3)
Gostota	0,76 g/cm³ (23 °C; 1013 hPa)	(DIN 51757)
Relativna gostota par/hlapov	na razpolago ni podatkov	
Porazdelitev velikosti delcev	Ni uporaben.	

9.2 Drugi podatki

Produkti hidrolize znižajo plamenišče. Eksplozijske meje za sproščeno etanol: 3,5 - 15 vol%.

Lastnost:	Vrednost:	Metoda:
Hitrost izparevanja	na razpolago ni podatkov	
Molekulska masa	neuporaben	
sintetični polimerni mikrodelci / Uredba (ES) št. 1907/2006 (EU REACH)	Izdelek ne vsebuje sintetičnih polimernih mikrodelcev.	

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 – 10.3 Reaktivnost; Kemijska stabilnost; Možnost poteka nevarnih reakcij

Ob strokovnem skladiščenju in ravnanju ni poznanih nevarnih reakcij.

Relevantni podatki se morebiti nahajajo v drugih delih tega oddelka.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Vlaga, vročina, odprti plamen in drugi vnetljivi viri.

10.5 Nezdružljivi materiali

Reagira z vodo, bazičnimi snovmi in kislinami. Reakcija poteka s tvorbo etanola.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri hidrolizi etanol. Meritve so pokazale, da se pri temperaturah cca. 150 oC med oksidativno razgradnjo sprošča manjša količina formaldehida.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

11.1.1 Splošno

Podatki, ki so se izračunali s celotnim izdelkom imajo prednost pred podatki o posameznih sestavinah.

11.1.2 Akutna strupenost

Ocena:

Za ta končni izdelek ni predloženih toksikoliških kontrolnih podatkov za celotni izdelek.

Ocena akutne strupenosti (ATE):
ATE_{mix} (vdihljiv / para): > 20 mg/l/4 h

Podatki o snoveh:

C7 - C9 izoalkan:

Načini izpostavljenosti	Rezultat/Delovanje
Oralno	LD50 > 5000 mg/kg Vrste: Podgana, Vir: ECHA
skozi kožo	LD50 > 2000 mg/kg Vrste: Kunec, Vir: Literatura
z vdihavanjem (hlapi)	LC50 > 21 mg/l; 4 h Mortality has been observed at the given dose level. Vrste: Podgana, Vir: ECHA

11.1.3 Jedkost za kožo/draženje kože

Ocena:

Za ta končni izdelek ni predloženih toksikoliških kontrolnih podatkov za celotni izdelek.

Podatki o snoveh:

C7 - C9 izoalkan:

dražilen (Vrste: brez navedbe, Vir: ECHA)

11.1.4 Resne okvare oči/draženje

Ocena:

Za ta končni izdelek ni predloženih toksikoliških kontrolnih podatkov za celotni izdelek.

Podatki o snoveh:

C7 - C9 izoalkan:

Ne draži oči (Vrste: Kunec, Vir: ECHA)

11.1.5 Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Ocena:

Za ta končni izdelek ni predloženih toksikoliških kontrolnih podatkov za celotni izdelek.

Podatki o snoveh:

C7 - C9 izoalkan:

Načini izpostavljenosti	Rezultat
Stik s kožo	Ne povzroča preobčutljivosti kože. (Vrste: Morski Prašiček, Preizkusni sistem: Maksimizacijski test, Preskusna snov: read-across substance, Vir: ECHA)

11.1.6 Mutagenost za zarodne celice

Ocena:

Za ta končni izdelek ni predloženih toksikoliških kontrolnih podatkov za celotni izdelek.

11.1.7 Rakotvornost

Ocena:

Za ta končni izdelek ni predloženih toksikoloških kontrolnih podatkov za celotni izdelek.

11.1.8 Strupenost za razmnoževanje

Ocena:

Za ta končni izdelek ni predloženih toksikoloških kontrolnih podatkov za celotni izdelek.

11.1.9 Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost

Ocena:

Za ta končni izdelek ni predloženih toksikoloških kontrolnih podatkov za celotni izdelek.

Podatki o snoveh:

C7 - C9 izoalkan:

Hlapi so lahko narkotizirajoči.

11.1.10 Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost

Ocena:

Za ta končni izdelek ni predloženih toksikoloških kontrolnih podatkov za celotni izdelek.

11.1.11 Nevarnost pri vdihavanju

Ocena:

Za ta končni izdelek ni predloženih toksikoloških kontrolnih podatkov za celotni izdelek.

Podatki o snoveh:

C7 - C9 izoalkan:

Izdelek lahko predstavlja nevarnost pri vdihavanju.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev

Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

11.2.2 Dodatni toksikološki podatki

n-butanol (71-36-3) povzroča po literaturnih podatkih sluznice, močno draži kožo, jo razmasti in deluje narkotično.

Podatki o snoveh:

Produkt hidrolize (etanol):

Etanol (64-17-5) se dobro in hitro resorbira pri vseh poteh izpostavljenosti. Etanol lahko vodi do draženja oči in sluznic ter do motenj osrednjega živčnega sistema, slabosti in vrtoglavice. Kronična izpostavljenost pri večjih količinah etanolah lahko vodi do poškodb jeter in centralnega živčnega sistema.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Ocena:

Ob tej končni točki ni predloženih podatkov o preskusih za celotni izdelek.

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Ocena:

Ob tej končni točki ni predloženih podatkov o preskusih za celotni izdelek.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ocena:

Ob tej končni točki ni predloženih podatkov o preskusih za celotni izdelek.

12.4 Mobilnost v tleh

Ocena:

Ob tej končni točki ni predloženih podatkov o preskusih za celotni izdelek.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Oceno PBT
Podatki niso predloženi.

Oceno vPvB
Podatki niso predloženi.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

12.7 Drugi škodljivi učinki

niso znane

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

13.1.1 Pripravek

Priporočilo:
Material, ki ga ni možno uporabljati naprej, predelati ali reciklirati, se mora odstraniti v odobreni ustanovi v skladu z nacionalnimi, državnimi in lokalnimi predpisi. Odvisno od predpisov lahko metode obdelave odpadkov na primer obsegajo odlaganje na odlagališču ali sežiganje.

Upoštevati je potrebno Pravilnik o ravnanju z otpatki (Ur. Lis RS 84/98, 45/00, 20/2001 in 13/2003.

13.1.2 Neočiščena embalaža

Priporočilo:
Embalažo je treba popolnoma izprazniti. Pri embalaži je treba upoštevati veljavne krajevne/nacionalne predpise o reciklaži oz. ponovni uporabi. Embalaža, ki se ne da očistiti se tretira kot odpadek.

13.1.3 Številka posode za odpad (ES)

Po evropskem katalogu o odpadu (EWC) za ta izdelek ni možno določiti številk posod za odpad, ker šele področje uporabe pri uporabnikih določi klasifikacijo posod. Število posod za odpad se mora določiti znotraj EU v dogovoru s službo za oskrbovanje.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

ADR	:	UN1993
RID	:	UN1993
IMDG	:	UN1993
ICAO/IATA	:	UN1993

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR	:	Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (C7-C9 Isoalkane, Titantetrabutanolat)
ADR (Notranji predpisi o prevozu)	:	VNETLJIVA TEKOČINA, N.D.N. (C7-C9 izoalkane, titantetrabutanolat)
RID	:	Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (C7-C9 Isoalkane, Titantetrabutanolat)
RID (Notranji predpisi o prevozu)	:	VNETLJIVA TEKOČINA, N.D.N. (C7-C9 izoalkane, titantetrabutanolat)
IMDG	:	Flammable liquid, n.o.s. (C7-C9 Isoalkanes, Titanium tetrabutanolate)
ICAO/IATA	:	Flammable liquid, n.o.s. (C7-C9 Isoalkanes, Titanium tetrabutanolate)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR .....: 3
(Omejena količina (LQ): 1L)
RID.....: 3
IMDG.....: 3
ICAO/IATA .....: 3

14.4 Skupina embalaže

ADR .....: II
RID.....: II
IMDG.....: II
ICAO/IATA .....: II

14.5 Nevarnosti za okolje

Nevarnosti za okolje: da
Snov, ki onesnažuje morje (IMDG): da

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Upoštevati se morajo relevantni podatki v drugih oddelkih.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Transport v razsutem stanju v tankerjih se ne namerava.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Upoštevati je potrebno nacionalne in lokalne predpise.

Podatki za označevanje se nahajajo v poglavju 2 tega dokumenta.

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

Uvrstitev v direktivi	Tek. št. na seznamu	Količinski prag 1	Količinski prag 2
VNETLJIVE TEKOČINE	P5c	5.000 t	50.000 t
NEVARNOSTI ZA OKOLJE	E2	200 t	500 t

Varnosni list je pripravljen v skladu z naslednjimi predpisi Republike Slovenije: Zakon o kemikalijah (Ur. list RS 36/99, 65/03 oz. 110/03 (Zkem-UPB1) Pravilnik o razvrščavanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi (Ur. list RS 101/02 in 22/03).

Drugi predpisi, omejitve in prepovedi:

Uredba (EU) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij: Ni smiselno

Uredbe (EU) št. 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive - PRILOGA I. OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE: Ni smiselno

Uredbe (EU) št. 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive - PRILOGA II. PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI: Ni smiselno

Podatki za mednarodno registriranje

V kolikor obstajajo navedbe k posameznim inventarjem snovi, so slednje v nadaljevanju navedene.

Japonska..... : **ENCS** (Handbook of Existing and New Chemical Substances):
Ta izdelek je na seznamu ali je usklajen z inventarjem snovi.
Avstralija..... : **AIIC** (Australian Inventory of Industrial Chemicals):
Ta izdelek je na seznamu ali je usklajen z inventarjem snovi.
Kitajska ..... : **IECSC** (Inventory of Existing Chemical Substances in China):
Ta izdelek je na seznamu ali je usklajen z inventarjem snovi.
Kanada..... : **DSL** (Domestic Substance List):
Ta izdelek je na seznamu ali je usklajen z inventarjem snovi.
Filipini..... : **PICCS** (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances):
Ta izdelek je na seznamu ali je usklajen z inventarjem snovi.

Združene države Amerike (ZDA)..... :	**TSCA** (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory): Vse sestavine tega izdelka so aktivno na seznamu ali so usklajene s seznamom snovi.
Tajvan ..... :	**TCSI** (Taiwan Chemical Substance Inventory): Ta izdelek je na seznamu ali je usklajen s seznamom snovi. Splošno opozorilo: Zakonodaja o kemikalijah v Tajvanu zahteva registracijo faze 1 za snovi, ki so uvrščene na seznam TCSI ali usklajene s TCSI, če se pri uvozu v Tajvan ali pri izdelavi v Tajvanu prekorači količinski prag 100 kg/leto (pri zmeseh je treba opraviti izračun za vsako sestavino). Odgovornost za to nosi uvoznik ali proizvajalec.
Evropski gospodarski prostor (EGP)..... :	**REACH** (Uredba (ES) št. 1907/2006): Splošno opozorilo: Dobavitelj, ki je naveden v oddelku 1, izpolnjuje obveznosti registriranja, ki izhajajo iz proizvodnje v EGP ali uvoza v EGP. Stranke ali drugi nadaljni uporabniki morajo upoštevati obveznosti registriranja, ki izhajajo pri uvozu v EGS.
Južna Koreja (Republika Koreja)..... :	**AREC** (Zakon o registraciji in evalvaciji kemikalij: „K-REACH“): Ja vēlaties iegūt vairāk informācijas, vērsieties pie savas ierastās kontaktpersonas.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za ta izdelek se ni izvedla ocena kemijske varnosti v skladu z Uredbo Komisije (ES) 1907/2006 (REACH).

ODDELEK 16: Drugi podatki

16.1 Pripravek

Navedbe v tem dokumentu se opirajo na stanje našega znanja v trenutku revizije. Niso zagotovilo lastnosti opisanega izdelka v smislu zakonskih predpisov za jamstvo.

Dajanje tega dokumenta na razpolago ne odvezuje odjemalca tega izdelka od njegove odgovornosti, da upošteva veljavne zakone in določbe, ki veljajo za ta izdelek. To še posebej velja za nadaljno prodajo tega izdelka ali iz njega izdelane mešanice ali izdelke na drugih pravnih področjih ter za pravice industrijske lastnine tretjih. Če opisan izdelek obdelujete ali ga mešate z drugimi materiali, ni možno navedb v tem dokumentu prenesti na tako izdelan nov izdelek, razen, če je to izrecno omenjeno. Pri ponovnem pakiranju izdelka mora odjemalec priložiti potrebne varnostno relevante informacije.

WACKER omejuje uporabo svojih izdelkov v človeškem telesu oz. v stiku s telesnimi tekočinami ali sluznicami. Za nadaljnje informacije upoštevajte našo Health Care Policy na spletni strani www.wacker.com. V primeru neupoštevanja Health Care Policy lahko WACKER razveljavi morebitno/morebitne obveznost(i) dobav(e).

16.2 Dodatni podatki:

Vejice v številnih podatkih označejujejo decimalno vejico. Okomite črke na levem robu iskazujejo spremembe v odnosu na preteklo verzijo. Ta verzija zamenjuje vse predhodne verzije.

Pojasnilo ali tabela okrajšav in kratic, uporabljenih v varnostnem listu

ABEK - večnamenski filter A, B, E, K; ADR - Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga; APF - dodeljeni zaščitni faktor; CAS No. - registrska številka Službe za izmenjavo kemijskih izvlečkov (Chemical Abstract Service); DFG - Nemška raziskovalna fundacija; DIN - Nemški inštitut za standardizacijo; DOC - raztopljeni organski ogljik; d/w - št. dni na teden; EC / CE / EG - Evropska skupnost; EC50 / CE50 - srednja efektivna koncentracija; ECHA - Evropska agencija za kemikalije; ED - endokrini motilec; EG-RL - preskusna metoda v skladu z uredbo 440/2008; EN - evropski standard; ERC - kategorija sproščanja v okolje; g/cm³ - grami na kubični centimeter; h - ure; H-Code - koda stavka o nevarnosti; hPa - hektopaskal; IATA Regs - predpisi o nevarnem blagu Mednarodnega združenja letalskih prevoznikov (International Air Transport Association – IATA);IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij za prevoz nevarnih kemikalij, ki se prevažajo v tekočem stanju;IC50 / CI50 - srednja inhibitorna koncentracija;IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij za prevoz nevarnih kemikalij, ki se prevažajo v tekočem stanju; IMDG Code - mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju; ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; LC50 / CL50 - srednja smrtna koncentracija; LD50 / DL50 - srednji smrtni odmerek; LOAEC - najnižja koncentracija z opaženim škodljivim učinkom; LOAEL - najnižja raven z opaženim škodljivim učinkom; MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; mg/g - miligrami na gram; mg/kg - miligrami na kilogram; mg/l - miligrami na liter; mg/m³ - miligrami na kubični meter; min - minute; mJ - milidžuli; mm - milimetri; mm²/s - kvadratni milimetri na sekundo; mPa.s - milipaskal sekunde; MSDS / SDB / SDS - varnostni list; Koncentracija brez opaženih neželenih učinkov; NOAEL - raven brez ugotovljenih neželenih učinkov; NOEC - koncentracija brez opaznega učinka; NOEL - raven brez opaženega učinka; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; PBT - obstojno, bioakumulativno, strupeno; PC - kategorija proizvoda; P-Code - koda previdnostnega stavka; ppm - delci na milijon; PROC - kategorija procesa; RCP - vzajemni postopek izračuna; RID - Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga; SU - področje uporabe; SVHC - snov, ki vzbuja

veliko zaskrbljenost; Vol% - volumenski odstotek; UN-Nr. - številka Združenih narodov za nevarno blago; vPvB - zelo obstojno, zelo bioakumulativno

Celotno besedilo H-stavkov:

Aquatic Chronic 2; H411	:	Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje Kategorija 2; Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Asp. Tox. 1; H304	:	Nevarnost pri vdihavanju Kategorija 1; Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
STOT SE 3; H336	:	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost Kategorija 3; Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
Flam. Liq. 2; H225.....	:	Vnetljive tekočine Kategorija 2; Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
Skin Irrit. 2; H315	:	Jedkost za kožo/draženje kože Kategorija 2; Povzroča draženje kože.
STOT SE 3; H336	:	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost Kategorija 3; Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
STOT SE 3; H335	:	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost Kategorija 3; Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
Skin Irrit. 2; H315	:	Jedkost za kožo/draženje kože Kategorija 2; Povzroča draženje kože.
Flam. Liq. 3; H226.....	:	Vnetljive tekočine Kategorija 3; Vnetljiva tekočina in hlapi.
Eye Dam. 1; H318.....	:	Resne okvare oči/draženje Kategorija 1; Povzroča hude poškodbe oči.
Flam. Liq. 3; H226.....	:	Vnetljive tekočine Kategorija 3; Vnetljiva tekočina in hlapi.
Acute Tox. 4; H332	:	Akutna strupenost Kategorija 4; Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
Eye Irrit. 2; H319	:	Resne okvare oči/draženje Kategorija 2; Povzroča hudo draženje oči.
STOT SE 3; H335	:	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost Kategorija 3; Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Razvrstitev	Utemeljitev:
Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost, Kategorija 3	Metoda izračuna
Vnetljive tekočine, Kategorija 2	Na podlagi testnih podatkov.
Nevarnost pri vdihavanju, Kategorija 1	Metoda izračuna
Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 2	Metoda izračuna
Jedkost za kožo/draženje kože, Kategorija 2	Metoda izračuna
Resne okvare oči/draženje, Kategorija 1	Metoda izračuna

- Konec varnostnega lista -