Varnostni list (1907/2006/ES)

Material: 60002412 **WACKER® CATALYST T 47**

Datum revizije: 01.04.2026 / Verzija 6.6 (SI)
Datum zadnje izdaje: 29.11.2024
Datum priprave: 20.11.2026

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: **WACKER® CATALYST T 47**

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/pripravka:
Industrijski. Komercialno.
Kemični medproizvod

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
Strupenost za razmnoževanje, Kategorija 2	H361d
Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 4	H413
Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost, Kategorija 1 (timus)	H372
Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost, Kategorija 3	H335
Resne okvare oči/draženje, Kategorija 2	H319
Akutna strupenost, Kategorija 4, vdihljiv / para	H332
Vnetljive tekočine, Kategorija 3	H226

2.2 Elementi etikete

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

Piktogram:



Opozorilna beseda: Nevarno

H-Koda	Opozorila na nevarnost
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H372	Škoduje organom (timus) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H413	Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

P-Etiketa	Varnostna opozorila
P201	Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P233	Hraniti v tesno zaprti posodi.
P243	Ukrepati za preprečitev statičnega naelektrenja.
P260	Ne vdihavati prahu/ dima/ plina/ meglice/ hlapov/ razpršila.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
P280	Nosite zaščitne rokavice/zaščitna oblačila/zaščito oči.
P304 + P340	PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
P312	Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.
P305 + P351 + P338	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.
P405	Hraniti zaklenjeno.

Nevarne sestavine (etiketiranje):
Tetraetilsilikat
Silicijeva kislina (H4SiO4), tetraetilester, reakcijski produkti z bis(acetiloksi)dioktilstanan

Zmes vsebuje sestavine v navedenem odstotku, katerih akutna strupenost po vdihavanju ni znana: 31,4 %.

Naslednji odstotek zmesi sestavlja(-jo) primes(-i) z neznano nevarnostjo za vodno okolje: 35 %.

2.3 Druge nevarnosti

Podatki niso predloženi.
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

Organo kositrova spojina + Ester silicijeve kisline

3.2.2 Nevarne sestavine

Tetraetilsilikat			>60 – <=70 %
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		

Silicijeva kislina (H4SiO4), tetraetilester, reakcijski produkti z bis(acetiloksi)dioktilstanan			>=20 – <30 %
Št. CAS: 93925-43-0	št. ES: 300-346-5		
INHA [1]	Št. REACH: 01-2120753666-44		
Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008*	Aquatic Chronic 4 / H413; Flam. Liq. 3 / H226; Repr. 2 / H361d; Eye Irrit. 2 / H319; Acute Tox. 4, oralno / H302; STOT RE 1 / H372 (timus)		

Bis(neodekanoiloksi)dioktilstanan			>=1 – <6 %
Št. CAS: 68299-15-0	št. ES: 269-595-4		
INHA [1]			
Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008*	STOT RE 2 / H373; Aquatic Chronic 4 / H413		

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.

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 izpostavitvi je treba nocečnico odpeljati k zdravniku.

Pri stiku z očmi:
10-15 minut izpirat z veliko količino vode. Oči držati dobro odprte, da lahko izperemo celotno površino očesnega zrkla. Pri ponavljajočem draženju se posvetovati z zdravnikom.

Pri stiku s kožo:
Pridelek mehaniški odstraniti z cunjo ali papirjem. Sleči vso umazano oz. prepojeno obleko. Takoj umiti z veliko vode in mila. Ob večjih količinah je treba iti takoj po prho. Pri vidnih sprmembah na koži ali drugih težavah poiskati zdravniški nasvet(če je mogoče, pokazati varnostni list ali nalepko).

Pri vdihavanju:
Skladiščiti v mirnem prostoru. Če bi se pojavila nezavest, skladiščiti v stabilnem pomožnem skladišču. 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 povzročati 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

Po vdihu čimprej uporabiti/nanesti razpršilo cortison. Po izpostavljenosti priporočamo posvet pri zdravniku specialistu (npr. ginekologija/porodništvo ali po potrebi toksikologija/klinična genetika). Izdelek/proizvod lahko vpliva toksično na reprodukcijo/rezmnoževanje (poškoduje plod,oziroma oziroma vpliva na funkcijo ženskih ali moških razmnoževalnih organov).

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Primerno sredstvo za gašenje:
pena obstojna proti alkoholu , ogljikov dioksid , vodna megla , sprinkler sistem , pesek , prah za gašenje .

Neprimerno sredstvo za gašenje zaradi varnostnih razlogov:
vodni curek .

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:
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
Tetraetilsilikat	EU	44,0	5,0		
Aerosol - vdihljiva frakcija		10,0			
etil acetat	EU	734,0	200,0		

-

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

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

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Nadzor izpostavljenosti na delovnem mestu

Splošni zaščitni in higienski ukrepi:
Izogibati se izpostavljanju-pred uporabo zahtevati posebna navodila. Nujno je potrebno preprečiti izpostavljenost pri nosečih ženskah. Izogibati se kontaktu z očmi in kožo. Ne vdihavati plinov/par/aerosolov. Uporaba ob primernem zračenju. Priporočljivo je preventivno zaščititi kožo. Umazano, prepojeno obleko takoj sleči. Redno čistite delovna območja. Po končanem delu in pred jedjo umiti roke. Zagotovite prhe in prhe za oči. Delovno obleko shranjevati ločeno. 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 iz nitrilkaučuka
Debelina materiala: > 0,4 mm
Čas do prodiranja skozi: > 480 min

Priporočen material rokavic: Zaščitne rokavice od butilkavčuka
Debelina materiala: > 0,3 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.

8.2.2 Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne izpuščati v vode, kanalizacijo in tla. Pri analizah odpadnih vod upoštevati predpise glede organokositrovih in kositrovih spojin. Večjih količin ne spuščati v čistilne naprave.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Lastnost:	Vrednost:	Metoda:
Agregatno stanje	tekočina	
Barva	rumenkast	
Vonj	šibek	
Mejne vrednosti vonja	na razpolago ni podatkov	
Temperatura tališča	neuporaben	
Točka vrelišča/območje vrelišča	> 100 °C pri 1013 hPa	
Spodnja meja eksplozivnosti	1,3 Vol-%	
Zgornja meja eksplozivnosti	23 Vol-%	
Plamenišče	34 °C	(DIN 51755)
Vžigna temperatura	215 °C	(DIN 51794)
Toplotni razpad/razgradnja	na razpolago ni podatkov	
pH	Ni smiselno. Netopen v vodi.	
Viskoznost, kinematična	1,6 mm²/s pri 25 °C	(DIN 51562)
Topnost v vodi	skoraj netopno	

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	neuporaben	
Parni tlak	12,5 hPa pri 20 °C	
Gostota	1,02 g/cm³ (23 °C)	(brez navedbe)
Relativna gostota par/hlapov	na razpolago ni podatkov	
Porazdelitev velikosti delcev	Ni uporaben.	

9.2 Drugi podatki

Produkti hidrolize znižajo plamenišče.

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.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

11.1.1 Akutna strupenost

Ocena:

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

Ocena akutne strupenosti (ATE):
ATE_{mix} (Oralno): > 2000 mg/kg
ATE_{mix} (vdihljiv / para): 10,3 mg/l/4 h

11.1.2 Jedkost za kožo/draženje kože

Ocena:

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

11.1.3 Resne okvare oči/draženje

Ocena:

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

11.1.4 Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Ocena:

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

11.1.5 Mutagenost za zarodne celice

Ocena:

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

11.1.6 Rakotvornost

Ocena:

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

11.1.7 Strupenost za razmnoževanje

Ocena:

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

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

Ocena:

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

11.1.9 Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost

Ocena:

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

11.1.10 Nevarnost pri vdihavanju

Ocena:

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

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

Niso poznati(e).

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Ocena:

Podatki niso poznani.

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Ocena:

Reagira z vodo, tvori se etanol in kremenčeva kislina.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ocena:

Podatki niso poznani.

12.4 Mobilnost v tleh

Ocena:

Podatki niso poznani.

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	:	UN1292
RID	:	UN1292
IMDG	:	UN1292
ICAO/IATA	:	UN1292

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR	:	Tetraethylsilicat, Lösung
ADR (Notranji predpisi o prevozu)	:	TETRAETILSILIKAT RAZTOPINA
RID	:	Tetraethylsilicat, Lösung
RID (Notranji predpisi o prevozu)	:	TETRAETILSILIKAT RAZTOPINA
IMDG	:	Tetraethyl silicate solution
ICAO/IATA	:	Tetraethyl silicate solution

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR	:	3 (Omejena količina (LQ): 5L)
RID	:	3
IMDG	:	3
ICAO/IATA	:	3

14.4 Skupina embalaže

ADR	:	III
RID	:	III
IMDG	:	III
ICAO/IATA	:	III

14.5 Nevarnosti za okolje

Nevarnosti za okolje: ne

Snov, ki onesnažuje morje (IMDG): ne

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

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:

REACh Dodatek XVII: Ta izdelek vsebuje dioktilkositrne spojine nad 0,1 % m/m. Upoštevati je treba Prilogo XVII, vnos 20 Uredbe 1907/2006 v aktualni verziji.

Uredba (EU) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij: Prepovedano in/ali omejeno

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.

Nova Zelandija ..... : **NZIoC** (New Zealand Inventory of Chemicals):
Ta izdelek je na seznamu ali je usklajen z inventarjem snovi. (Za korektno interpretacijo registracijskega statusa so potrebne dodatne informacije, kot npr. razvrstitev nevarnih snovi ali po potrebi Group Standard.)

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 ni na seznamu ali ni usklajen s seznamom snovi.

Filipini..... : **PICCS** (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances):
Ta izdelek ni na seznamu ali ni usklajen 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:

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.
Aquatic Chronic 4; H413	:	Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje Kategorija 4; Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.
Flam. Liq. 3; H226	:	Vnetljive tekočine Kategorija 3; Vnetljiva tekočina in hlapi.
Repr. 2; H361d	:	Strupenost za razmnoževanje Kategorija 2; Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
Eye Irrit. 2; H319	:	Resne okvare oči/draženje Kategorija 2; Povzroča hudo draženje oči.
Acute Tox. 4; H302	:	Akutna strupenost Kategorija 4; Zdravju škodljivo pri zaužitju.
STOT RE 1; H372	:	Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost Kategorija 1; Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
STOT RE 2; H373	:	Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost Kategorija 2; Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
Aquatic Chronic 4; H413	:	Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje Kategorija 4; Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

Razvrstitev	Utemeljitev:
Strupenost za razmnoževanje, Kategorija 2	Metoda izračuna
Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 4	Metoda izračuna
Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost, Kategorija 1	Metoda izračuna
Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost, Kategorija 3	Metoda izračuna
Resne okvare oči/draženje, Kategorija 2	Metoda izračuna
Akutna strupenost, Kategorija 4, vdihljiv / para	Metoda izračuna
Vnetljive tekočine, Kategorija 3	Na podlagi testnih podatkov.

- Konec varnostnega lista -