Varnostni list (1907/2006/ES)

Material: 60008933 **WACKER® CATALYST T 77**

Datum revizije: 01.04.2026 / Verzija 6.2 (SI)
Datum zadnje izdaje: 06.03.2026
Datum priprave: 22.10.2026

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: **WACKER® CATALYST T 77**

Ta snov/ zmes vsebuje nanooblike (v skladu z uredbo REACH)

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/pripravka:
Industrijski. Komercialno.
Produkti elastomerov .

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 - ponavljajoča izpostavljenost, Kategorija 1, z vdihavanjem (grlo, nosno-žrelni, Nosno-turbinalno tkivo)	H372
Strupenost za razmnoževanje, Kategorija 1B	H360D
Strupenost za razmnoževanje, Kategorija 1B	H360F
Preobčutljivost v stiku s kožo, Kategorija 1	H317
Resne okvare oči/draženje, Kategorija 1	H318
Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 3	H412
Akutna strupenost, Kategorija 4, oralno	H302
Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost, Kategorija 2, oralno (Srce, Jetra)	H373

2.2 Elementi etikete

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

Piktogram:



Opozorilna beseda: Nevarno

H-Koda	Opozorila na nevarnost
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H360FD	Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.
H372	Škoduje organom (grlo, nosno-žrelni, Nosno-turbinalno tkivo) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti pri vdihavanju.
H373	Lahko škoduje organom (Srce, Jetra) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti ob zaužitju.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

P-Etiketa	Varnostna opozorila
P280	Nosite zaščitne rokavice/zaščitna oblačila/zaščito oči.
P201	Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
P260	Ne vdihavajte pare/aerosola.
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.
P310	Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.
P302 + P352	PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.
P333 + P313	Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.
P304 + P340	PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
P330	Izprati usta.
P405	Hraniti zaklenjeno.

Nevarne sestavine (etiketiranje):
1,2-Bis (triethoxysilyl) ethan
N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin
Tetraetil ester silicijeve klisline, RP z bis(acetiloksi)dibutil stanan

Koda	Dodatno označevanje
	Samo za poklicne uporabnike.

2.3 Druge nevarnosti

Produkt hidrolizira s tvorjenjem metanola (CAS-št. 67-56-1). Metanol 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.
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

polidimetilsiloksan + Pomožna sredstva + Silan

3.2.2 Nevarne sestavine

1,2-Bis (triethoxysilyl) ethan			>20 – <25 %
Št. CAS: 16068-37-4		št. ES: 240-212-2	
INHA	[1]	Št. REACH: 01-2120764364-51	
Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008*		Acute Tox. 3, oralno / H301; Acute Tox. 4, skozi kožo / H312; STOT RE 2, oralno / H373 (Srce, Jetra); Aquatic Chronic 2 / H411; STOT RE 1, z vdihavanjem / H372 (grlo, nosno-žrelni, Nosno-turbinalno tkivo)	

N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin			>10 – <15 %
Št. CAS: 1760-24-3		št. ES: 217-164-6	
INHA	[1]	Št. REACH: 01-2119970215-39	
Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008*		STOT SE 3 / H335; Eye Dam. 1 / H318; Skin Sens. 1B / H317	

1,1-bis(trietoksisilil)etan			<2 %
Št. CAS: 16068-36-3			
VERU	[1]		
Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008*		Acute Tox. 4, skozi kožo / H312; Acute Tox. 3, oralno / H301	

Tetraetil ester silicijeve kisline, RP z bis(acetiloksi)dibutil stanan			>0,3 – <1 %
Št. CAS: 93925-42-9		št. ES: 300-344-4	
INHA	[1]	Št. REACH: 01-2119560586-30	
Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008*		Flam. Liq. 3 / H226; STOT RE 1 / H372 (timus); Eye Dam. 1 / H318; Acute Tox. 4, oralno / H302; Aquatic Chronic 2 / H411; Acute Tox. 4, vdihljiv / para / H332; Repr. 1B / H360D; Repr. 1B / H360F; Muta. 2 / H341; STOT SE 1 / H370 (timus) posebne mejne koncentracije: 2 - < 20 %: STOT SE 2 / H371 >= 20 %: STOT SE 1 / H370 >= 0,6 %: Repr. 1B / H360D >= 0,6 %: Repr. 1B / H360F >= 2 %: Muta. 2 / H341 2 - < 20 %: STOT RE 2 / H373 >= 20 %: STOT RE 1 / H372	

oktametilciklotetrasiloksan			>=0,01 – <0,025 %
Št. CAS: 556-67-2		št. ES: 209-136-7	Indeks št.: 014-018-00-1
VERU	[1], [3], [4]		
Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008*		Repr. 2 / H361f; Aquatic Chronic 1 / H410; Flam. Liq. 3 / H226 M-faktor, kronično = 10	

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. Pri pojavih alergije, zlasti še dihalnih poti, je treba takoj poiskati zdravniško pomoč.

Pri stiku z očmi:
10-15 minut izpirat z veliko količino vode. Oči držati dobro odprte, da lahko izperemo celotno površino očesnega zrkla. Takoj poklicati zdravnika in snov točno imenovati. Med prevozom k zdravniku nadaljevati z izpiranjem oči.

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. Če bi se pojavila nezavest, skladiščiti v stabilnem pomožnem skladišču. Poskrbeti, da ne pride do ohlajevanja/podhladitve. Pri zastoju dihanja nuditi umetno dihanje. 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

Proizvod lahko povzroči občutljivost in izzove alergije. Po vdihu čimprej uporabiti/nanesti razpršilo cortison.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

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

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. 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

Proti strjevanju posipati površino s peskom ali aktivno glino. Ostanke mehanično odstraniti. Razsuti material pomesti ali zgrniti skupaj ter ga odložiti v posebno posodo za kemicne odpadke. Mogoče drsalne kopice odstraniti z pralnim sredstvom / otopino mila ali drugim biološ-kim sredstvom za snaženje. Za boljšo sipkost dodati pesek ali drugo inertno zrnato snov.

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. 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. V proizvodu se lahko ločijo etanol i metanol.

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
metanol	EU	260,0	200,0		

-

Derived No-Effect Level (DNEL):

N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin

Področje uporabe**:**	Vrednost**:**
Delavec; z vdihavanjem; sistemsko (dolgoročno)	35,5 mg/m³
Delavec; skozi kožo; sistemsko (dolgoročno) sistemsko (akutno)	5 mg/kg/dan
Potrošnik; oralno; sistemsko (dolgoročno)	2,5 mg/kg/dan
Potrošnik; z vdihavanjem; sistemsko (dolgoročno)	8,7 mg/m³
Potrošnik; skozi kožo; sistemsko (dolgoročno)	2,5 mg/kg/dan

1,2-Bis (triethoxysilyl) ethan

Področje uporabe**:**	Vrednost**:**
Delavec; z vdihavanjem; lokalno (dolgoročno)	0,006 mg/m³
Potrošnik; z vdihavanjem; lokalno (dolgoročno)	0,001 mg/m³

Predicted No Effect Concentration (PNEC):

N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin

Področje uporabe**:**	Vrednost**:**
Sladka voda	0,062 mg/l

Morska voda	0,0062 mg/l
Intermitenten uvod	0,62 mg/l
Sediment (sladka voda)	0,05 mg/kg mokre teže Vrednost se je izračunala za ustrezen silantriol (proizvod hidrolize).
Sediment (morska voda)	0,005 mg/kg mokre teže Vrednost se je izračunala za ustrezen silantriol (proizvod hidrolize).
Kopno	0,0075 mg/kg mokre teže Vrednost se je izračunala za ustrezen silantriol (proizvod hidrolize).
Čistilna naprava	25 mg/l

1,2-Bis (triethoxysilyl) ethan

Področje uporabe**:**	Vrednost**:**
Sladka voda	0,016 mg/l
Morska voda	0,002 mg/l
Sediment (sladka voda)	0,078 mg/kg suhe teže
Sediment (morska voda)	0,008 mg/kg suhe teže
Čistilna naprava	8000 mg/l
Kopno	0,006 mg/kg suhe teže
Sekundarna zastrupitev	ni relevantno
Intermitenten uvod	0,016 mg/l

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. Pri delu s kemikalijami upoštevati splošne higienske ukrepe. Ne vdihavati plinov/par/aerosolov. Uporaba ob primernem zračenju. Pri delu ni dovoljeno jesti, piti, kaditi. Hraniti loceno od zivil, pijac in krmil. 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. Po končanem delu in pred jedjo umiti roke. Delovno obleko shranjevati ločeno.

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

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 butilkavčuka
Debelina materiala: > 0,3 mm
Čas do prodiranja skozi: > 480 min

Priporočen material rokavic: Zaščitne rokavice iz nitrilkaučuka
Debelina materiala: > 0,4 mm

Čas do prodiranja skozi: 10 - 30 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

Zaščitna oblačila v skladu s priznanimi standardi, kot je EN 13034.

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	
Oblika	pasta	
Barva	črna	
Vonj	šibek	
Mejne vrednosti vonja	na razpolago ni podatkov	
Temperatura tališča	se sprošča	
Točka vrelišča/območje vrelišča	neuporaben	
Spodnja meja eksplozivnosti	neuporaben	
Zgornja meja eksplozivnosti	neuporaben	
Plamenišče	61 °C	(ISO 3679)
Vžigna temperatura	374 °C	(EN 14522)
Toplotni razpad/razgradnja	na razpolago ni podatkov	
pH	Ni za uporabo . Reagira z vodo	
Viskoznost, kinematična	na razpolago ni podatkov	
Viskoznost, dinamična	130000 mPa.s pri 25 °C strižna hitrost: 0,5 1/S	(DIN EN ISO 3219)
Viskoznost, dinamična	8000 mPa.s pri 25 °C strižna hitrost: 25 1/S	(DIN EN ISO 3219)
Topnost v vodi	netopno	
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	neuporaben	
Parni tlak	nedoločen	
Gostota	1,01 g/cm³ (23 °C)	(ISO 1183-1 A)
Relativna gostota par/hlapov	na razpolago ni podatkov	
Porazdelitev velikosti delcev	Ni uporaben.	

9.2 Drugi podatki

Topnost v vodi: Pride do hidrolitskega razpada. Produkti hidrolize znižajo plamenišče. Eksplozijske meje: Eksplozijske meje za sproščeno etanol: 3,5 - 15 vol%. Eksplozijske meje za sproščen metanol: 5,5 - 44 vol%.

Lastnost:	Vrednost:	Metoda:
Nadaljevanje gorenja	> 110 °C	(ISO 9038)
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: voda , bazične snovi in kisline . Reakcija poteka s tvorbo etanola in metanola.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri skladiščenju in ravnanju v skladu s predpisi: niso poznati(e). Pri hidrolizi etanol in metanol. 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} (Oralno): 622 mg/kg
ATE_{mix} (skozi kožo): > 2000 mg/kg

Podatki o snoveh:

N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin:

Proizvod je dan v promet v obliki, pri kateri toksičnost, specifična za aerosol, v primeru izpostavljenosti aerosolu pri preskusih na živalih, ni pomembna za razvrstitev potenciala ogrožanja (4h-LC50: 1,49–2,44 mg/l).

Načini izpostavljenosti	Rezultat/Delovanje
Oralno	LD50 2295 mg/kg Vrste: Podgana, Spol: samci in samice, Vir: Izpitno poročilo
skozi kožo	LD50 > 2000 mg/kg Pri navedenem doziranju ni bilo opaziti niti mortalitete niti znakov klinično relevantne toksičnosti. Vrste: Kunec, Spol: samci in samice, Vir: Izpitno poročilo

1,2-Bis (triethoxysilyl) ethan:

Načini izpostavljenosti	Rezultat/Delovanje
Oralno	LD50 161 mg/kg Vrste: Podgana, Spol: samci in samice, Metoda: OECD 401, Vir: Izpitno poročilo
skozi kožo	LD50 1972 mg/kg Vrste: Podgana, Spol: samci in samice, Metoda: OECD 402, Vir: Izpitno poročilo
z vdihavanjem (hlapi)	LC50 > 0,38 mg/l; 4 h Ni umrljivosti v prostoru z nasičeno atmosfero pri sobni temperaturi. Vrste: Podgana, Spol: samci in samice, Metoda: OECD 403, Vir: Izpitno poročilo

11.1.3 Jedkost za kožo/draženje kože

Ocena:

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

Podatki o snoveh:

N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin:

rahlo dražeče (Vrste: Kunec, Metoda: OECD 404, Vir: Izpitno poročilo)

1,2-Bis (triethoxysilyl) ethan:

Ne draži kože (Vrste: Kunec, Preizkusni sistem: polokluzivno, Metoda: OECD 404, Vir: Izpitno poročilo)

11.1.4 Resne okvare oči/draženje

Ocena:

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

Podatki o snoveh:

N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin:

predvsem poškodbe oči (Vrste: Kunec, Metoda: OECD 405, Vir: Izpitno poročilo)

1,2-Bis (triethoxysilyl) ethan:

Ne draži oči (Vrste: Kunec, Metoda: OECD 405, Vir: Izpitno poročilo)

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:

N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin:

Po stiku s kožo je možna preobčutljivost kože. Proizvod je snov, razvrščena v podkategorijo 1B, ki povzroča preobčutljivost kože.

Načini izpostavljenosti	Rezultat
Stik s kožo	Senzibilizirno (Vrste: Morski Prašiček, Preizkusni sistem: Maksimizacijski test, Metoda: OECD 406, Vir: Izpitno poročilo)
Stik s kožo	Senzibilizirno (Vrste: Miš, Preizkusni sistem: Lokalna analiza limfnih vozlov (LLNA), Metoda: OECD 429, Vir: Izpitno poročilo)

1,2-Bis (triethoxysilyl) ethan:

Načini izpostavljenosti	Rezultat
Stik s kožo	Ne povzroča preobčutljivosti kože. (Vrste: Morski Prašiček, Preizkusni sistem: Maksimizacijski test, Metoda: OECD 406, Vir: Izpitno poročilo)

11.1.6 Mutagenost za zarodne celice

Ocena:

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

Podatki o snoveh:

N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin:

Na osnovi obstoječih podatkov ne moremo izhajati iz predpostavke, da gre za potencial, ki realtivno vpliva na genetsko strukturo.

negativno (Presnovna aktivacija: z aktivacijo presnove ali brez nje, Preizkusni sistem: mutation assay (in vitro) / Celice bakterij, Metoda: OECD 471, Vir: Izpitno poročilo)
negativno (Presnovna aktivacija: z aktivacijo presnove ali brez nje, Preizkusni sistem: mutation assay (in vitro) / Celice sesalcev, Metoda: OECD 476, Vir: Izpitno poročilo)
negativno (Presnovna aktivacija: z aktivacijo presnove ali brez nje, Preizkusni sistem: Assay for sister chromatid exchange (in vitro) / Celice sesalcev, Vir: Izpitno poročilo)
negativno (Preizkusni sistem: micro nucleus assay (in vivo), Vrste: Miš, Rod: Swiss Webster, Spol: samci in samice, Način aplikacije: Intraoperitonealno, Tip celice: Eritrociten, Metoda: OECD 474, Vir: Izpitno poročilo)

1,2-Bis (triethoxysilyl) ethan:

Na osnovi predloženih podatkov niso izpolnjeni kriteriji za razvrstitev v snov, ki je mutagena za zarodne celice.

negativno (Presnovna aktivacija: z aktivacijo presnove ali brez nje, Preizkusni sistem: mutation assay (in vitro) / Celice bakterij, Metoda: OECD 471, Vir: Izpitno poročilo)
pozitivno (Presnovna aktivacija: z metabolično aktivacijo, Preizkusni sistem: mutation assay (in vitro) / Mišji limfom celic, Metoda: OECD 476, Vir: Izpitno poročilo)
negativno (Presnovna aktivacija: z aktivacijo presnove ali brez nje, Preizkusni sistem: chromosome aberration assay (in vitro) / Celice sesalcev, Metoda: OECD 473, Vir: Izpitno poročilo)
negativno (Preizkusni sistem: micro nucleus assay (in vivo), Vrste: Miš, Rod: ICR, Spol: samci in samice, Način aplikacije: Oralno, Tip celice: Celice kostnega mozga, Metoda: OECD 474, Vir: Izpitno poročilo)
negativno (Preizkusni sistem: Comet assay, Vrste: Podgana, Rod: Wistar, Spol: samci in samice, Način aplikacije: Oralno, Metoda: OECD 489, Vir: Izpitno poročilo)

11.1.7 Rakotvornost

Ocena:

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

Podatki o snoveh:

N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin:

Podatki niso poznani.

11.1.8 Strupenost za razmnoževanje

Ocena:

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

Podatki o snoveh

N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin:

Na osnovi predloženih podatkov niso izpolnjeni kriteriji za razvrstitev v snov, ki je strupena za razmnoževanje.

Reproduktivna toksičnost/fertilnost
NOAEL: >= 500 mg/kg (Preizkusni sistem: screening test, Vrste: Podgana, Rod: Sprague-Dawley, Spol: samci in samice, Način aplikacije: Oralno, Farmacevtska oblika: žrelna sonda, Pogostost terapije: 7 d/w, Metoda: OECD 422, Vir: Izpitno poročilo)

Reproduktivna toksičnost / razvoj / teratogeniteta
NOAEL (developmental): >= 500 mg/kg NOAEL (maternal): >= 500 mg/kg (Preizkusni sistem: screening test, Vrste: Podgana, Rod: Sprague-Dawley, Način aplikacije: Oralno, Farmacevtska oblika: žrelna sonda, Pogostost terapije: 7 d/w, Metoda: OECD 422, Vir: Izpitno poročilo)

1,2-Bis (triethoxysilyl) ethan:

Na osnovi predloženih podatkov niso izpolnjeni kriteriji za razvrstitev v snov, ki je strupena za razmnoževanje.

Reproduktivna toksičnost / razvoj / teratogeniteta
NOAEL (developmental): >= 40 mg/kg NOAEL (maternal): >= 40 mg/kg (Preizkusni sistem: Developmental Toxicity Study, Vrste: Podgana, Rod: Wistar, Spol: samica, Način aplikacije: Oralno, Farmacevtska oblika: žrelna sonda, Pogostost terapije: day 6 - 20 of gestation, Metoda: OECD 414, Vir: Izpitno poročilo)

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

Ocena:

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

11.1.10 Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost

Ocena:

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

Podatki o snoveh:

N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin:

Na osnovi predloženih podatkov kriteriji za razvrstitev v toksično po ponovni izpostavljenosti niso izpolnjeni.

Rezultat/Delovanje
NOAEL: >= 500 mg/kg (Simptomi/Delovanje: Ni spoznanj., Preizkusni sistem: Subkronična študija, Vrste: Podgana, Spol: samci in samice, Način aplikacije: Oralno, Farmacevtska oblika: žrelna sonda, Preskusna doba: 28 d, Metoda: OECD 422, Vir: Izpitno poročilo)

1,2-Bis (triethoxysilyl) ethan:

Po izpostavljenosti pri vdihavanju škoduje organe pri ponavljajoči se ali dolgotrajni izpostavljenosti. Lahko škoduje organom pri ponavljajoči se ali dolgotrajni izpostavljenosti. Brez sistemske strupenosti.

Rezultat/Delovanje
LOAEC: 0,0027 mg/l Brez identifikacije NOAEL. (ciljni organi: nosna sluznica, vohalna sluznica, Preizkusni sistem: Subkronična študija, Vrste: Podgana, Spol: samci in samice, Način aplikacije: z vdihavanjem, Farmacevtska oblika: hlapi, Preskusna doba: 28 d, Pogostost terapije: 5 d/w, ur / dan: 6, Metoda: OECD 412, Vir: Izpitno poročilo)
NOAEL: 10 mg/kg LOAEL: 20 mg/kg (ciljni organi: Srce, Jetra, Preizkusni sistem: Subkronična študija, Vrste: Podgana, Spol: samci in samice, Način aplikacije: Oralno, Farmacevtska oblika: žrelna sonda, Preskusna doba: 90 d, Pogostost terapije: 7 d/w, Metoda: OECD 408, Vir: Izpitno poročilo)

11.1.11 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.

Podatki o snoveh:

1,2-Bis (triethoxysilyl) ethan:

Podatki niso predloženi.

N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin:

Podatki niso predloženi.

11.2.2 Dodatni toksikološki podatki

Niso poznati(e).

Podatki o snoveh:

Produkt hidrolize (metanol):

Metanol (CAS 67-56-1) se preko vseh poti izpostavljenosti dobro in hitro resorbira in je strupen neodvisno od vrste absorbcije. Metanol lahko povzroči draženje sluznice, slabost, bljuvanje, glavobol, vrtoglavico in motnje vida ter slepoto (ireverzibilno poškodbo očesnega živca), acidozo, mišične krče in komo. Po izpostavljenosti lahko pride do zakasnitve pri nastanku teh učinkov.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Ocena:

Ob tej končni točki ni predloženih podatkov o preskusih za celotni izdelek. D4 je neizogibna nečistoča pri proizvodnji silikonskih polimerov in v laboratorijskih pogojih povzroča škodljive učinke na vodne organizme. Razpoložljivost D4 iz polisiloksanske matrice je termodinamično omejena s porazdelitvenim ravnotežjem silikona/vode, zato k nevarnosti proizvoda za okolje prispeva samo delež vsebnosti D4, ki pride v vodno fazo. To se upošteva pri izračunu klasifikacije s pomočjo metode seštevanja z uporabo korekcijskih faktorjev.

Podatki o snoveh:

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

1,2-Bis (triethoxysilyl) ethan:

Izvid/Delovanje	Vrste/sestav raziskave	Vir
LC50: 16 mg/l (nominalno)	polstatičen test Danio rerio (riba zebrica) (96 h)	Izpitno poročilo OECD 203
EC50: 72,6 mg/l (nominalno)	polstatičen test Daphnia magna (Vodna bolha) (48 h)	Izpitno poročilo OECD 202
ErC50: > 100 mg/l (nominalno)	statičen test Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga) (72 h)	Izpitno poročilo OECD 201
NOEC (Stopnja rasti): 50 mg/l (nominalno)	statičen test Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga) (72 h)	Izpitno poročilo OECD 201
EC50 (Inhibicija rasti): > 8000 mg/l (nominalno)	statičen test Pseudomonas putida (Bakterija) (16 h)	Izpitno poročilo DIN 38412, part 8
LOEC (Rast): 0,071 mg/l (merjeno)	pretočni test Danio rerio (riba zebrica) (35 d)	Izpitno poročilo OECD 210
NOEC (Rast): 0,033 mg/l (merjeno)	pretočni test Danio rerio (riba zebrica) (35 d)	Izpitno poročilo OECD 210
NOEC (ustrezni parametri): 0,90 mg/l (merjeno)	pretočni test Daphnia magna (Vodna bolha) (21 d)	Izpitno poročilo OECD 211

N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin:

Strupeno za vodne organizme.

Izvid/Delovanje	Vrste/sestav raziskave	Vir
LC50: 597 mg/l (merjeno)	polstatičen test Danio rerio (riba zebrica) (96 h)	Izpitno poročilo
EC50: 81 mg/l (nominalno)	statičen test Daphnia magna (Vodna bolha) (48 h)	Izpitno poročilo
ErC50: 8,8 mg/l (nominalno)	statičen test Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga) (72 h)	Izpitno poročilo OECD 201
NOEC (Stopnja rasti): 3,1 mg/l (nominalno)	statičen test Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga) (72 h)	Izpitno poročilo OECD 201
EC50 (Inhibicija rasti): 67 mg/l	statičen test Pseudomonas putida (Bakterija) (16 h)	Izpitno poročilo DIN 38412, part 8
NOEC (Imobilizacija): > 1 mg/l (nominalno)	polstatičen test Daphnia magna (Vodna bolha) (21 d)	Izpitno poročilo
NOEC (stopnja reprodukcije): > 1 mg/l (nominalno)	polstatičen test Daphnia magna (Vodna bolha) (21 d)	Izpitno poročilo
NOEC (smrtnost): >= 1000 mg/kg	Eisenia fetida (deževniki) (14 d)	Izpitno poročilo OECD 207
NOEC (Rast): >= 1000 mg/kg	Eisenia fetida (deževniki) (14 d)	Izpitno poročilo OECD 207

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Ocena:

Polimerne komponente: Biološko ni razgradljiv. Ločevanje z adsorpcijo na aktivno blato.

Podatki o snoveh:

Produkt hidrolize (metanol):

Metanol je biološko lahko razgradljiv.

Produkt hidrolize (etanol):

Etanol je biološko lahko biorazgradljiv.

1,2-Bis (triethoxysilyl) ethan:

Spojine silanola in/ali spojine siloksanola: biološko niso razgradljive.

Biološka razgradnja:

Izvid	Testni sistem/Postopek	Vir
88 % / 28 d Zlahka biorazgradljivo.	Biološka potreba po kisiku (BPK)	Izpitno poročilo OECD 301F

Hidroliza:

Izvid	Testni sistem	Vir
Razpolovna doba: 0,8 h	pH 4	Izpitno poročilo QSAR
Razpolovna doba: 36 h	pH 7	Izpitno poročilo QSAR
Razpolovna doba: 0,5 h	pH 9	Izpitno poročilo QSAR

N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin:

Reagira z vodo, tvori se ocetna metanol in spojine silanol- in/ali silksanola. Metanol je biološko lahko razgradljiv. Spojine silanola in/ali spojine siloksanola: biološko niso razgradljive.

Biološka razgradnja:

Izvid	Testni sistem/Postopek	Vir
39 % / 28 d Ni zlahka biorazgradljivo.	DOC - pojemanje	Izpitno poročilo OECD 301A

Hidroliza:

Izvid	Testni sistem	Vir
Razpolovna doba: 0,025 h	pH 7; 24,7 °C	Izpitno poročilo OECD 111

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ocena:

Komponenta polimera: Negativnih učinkov ni pričakovati.

12.4 Mobilnost v tleh

Ocena:

Polimerne komponente: netopen v vodi.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Oceno PBT
Podatki niso predloženi.

Oceno vPvB
Podatki niso predloženi.

Podatki o snoveh:

1,2-Bis (triethoxysilyl) ethan:

Oceno PBT
Snov ne izpolnjuje kriterijev PBT.

Oceno vPvB
Snov ne izpolnjuje kriterijev vPvB.

N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin:

Oceno PBT
Snov ne izpolnjuje kriterijev PBT.

Oceno vPvB
Snov ne izpolnjuje kriterijev vPvB.

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.

Podatki o snoveh:

1,2-Bis (triethoxysilyl) ethan:

Podatki niso predloženi.

N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin:

Podatki niso predloženi.

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 .....: Ni smiselno
RID .....: Ni smiselno
IMDG .....: Ni smiselno
ICAO/IATA .....: Ni smiselno

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR .....: Ni smiselno
RID .....: Ni smiselno
IMDG .....: Ni smiselno
ICAO/IATA .....: Ni smiselno

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR .....: Ni smiselno
RID .....: Ni smiselno
IMDG .....: Ni smiselno
ICAO/IATA .....: Ni smiselno

14.4 Skupina embalaže

ADR .....: Ni smiselno
RID .....: Ni smiselno
IMDG .....: Ni smiselno
ICAO/IATA .....: Ni smiselno

14.5 Nevarnosti za okolje

Nevarnosti za okolje: 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):

Ni smiselno

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 dibutilkositrne 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

REACh Dodatek XVII: Na podlagi točk od 28 do 30 izdelek ni namenjen prodaji širši javnosti.

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.

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:

Acute Tox. 3; H301 ....:		Akutna strupenost Kategorija 3; Strupeno pri zaužitju.
Acute Tox. 4; H312 ....:		Akutna strupenost Kategorija 4; Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
STOT RE 2; H373.....:		Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost Kategorija 2; Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti ob zaužitju.
Aquatic Chronic 2; H411	:	Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje Kategorija 2; Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
STOT RE 1; H372.....:		Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost Kategorija 1; Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti pri vdihavanju.
STOT SE 3; H335 .....:		Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost Kategorija 3; Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
Eye Dam. 1; H318.....:		Resne okvare oči/draženje Kategorija 1; Povzroča hude poškodbe oči.
Skin Sens. 1B; H317..:		Preobčutljivost v stiku s kožo Kategorija 1B; Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Acute Tox. 4; H312 ....:		Akutna strupenost Kategorija 4; Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
Acute Tox. 3; H301 ....:		Akutna strupenost Kategorija 3; Strupeno pri zaužitju.
Flam. Liq. 3; H226.....:		Vnetljive tekočine Kategorija 3; Vnetljiva tekočina in hlapi.
STOT RE 1; H372.....:		Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost Kategorija 1; Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
Eye Dam. 1; H318.....:		Resne okvare oči/draženje Kategorija 1; Povzroča hude poškodbe oči.
Acute Tox. 4; H302 ....:		Akutna strupenost Kategorija 4; Zdravju škodljivo pri zaužitju.
Aquatic Chronic 2; H411	:	Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje Kategorija 2; Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Acute Tox. 4; H332 ....:		Akutna strupenost Kategorija 4; Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
Repr. 1B; H360D.....:		Strupenost za razmnoževanje Kategorija 1B; Lahko škoduje nerojenemu otroku.
Repr. 1B; H360F .....:		Strupenost za razmnoževanje Kategorija 1B; Lahko škoduje plodnosti.
Muta. 2; H341.....:		Mutagenost za zarodne celice Kategorija 2; Sum povzročitve genetskih okvar.
STOT SE 1; H370 .....:		Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost Kategorija 1; Škoduje organom.
Repr. 2; H361f.....:		Strupenost za razmnoževanje Kategorija 2; Sum škodljivosti za plodnost.
Aquatic Chronic 1; H410	:	Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje Kategorija 1; Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Flam. Liq. 3; H226.....:		Vnetljive tekočine Kategorija 3; Vnetljiva tekočina in hlapi.

Razvrstitev	Utemeljitev:
Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost, Kategorija 1, z vdihavanjem	Metoda izračuna
Strupenost za razmnoževanje, Kategorija 1B	Metoda izračuna
Strupenost za razmnoževanje, Kategorija 1B	Metoda izračuna
Preobčutljivost v stiku s kožo, Kategorija 1	Metoda izračuna
Resne okvare oči/draženje, Kategorija 1	Metoda izračuna
Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 3	Metoda izračuna
Akutna strupenost, Kategorija 4, oralno	Metoda izračuna
Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost, Kategorija 2, oralno	Metoda izračuna

- Konec varnostnega lista -