EB saugumo duomenų lapas (1907/2006/EB)

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

Peržiūrėjimo data: 01.04.2026 / Versija 1.2 (LT)
Paskutinio leidimo data: 10.07.2025
Spausdinimo data: 19.10.2026

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Prekinis pavadinimas: **WACKER® PRIMER G 790 TOLUENE FREE**

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Cheminės medžiagos/preparato paskirtis:
Pramoninė. Verslinis.
Gruntas .

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Gamintojas/tiekėjas:	Wacker Chemie AG	
Gatvė/pašto indeksas:	Gisela-Stein-Straße 1	
Nacionalinis ženklinimas / pašto indeksas / vieta:	D 81671 München	
Telefonas:	+49 89 6279-0	
Informacija apie saugos duomenų lapą:	Telefonas	+49 8677 83-4888
	Elektroninis paštas	WLCP-MSDS@wacker.com

1.4 Pagalbos telefono numeris

Informacija nelaimingų atsitikimų atveju:	**+44 1235 239670**
Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą	+370 (85) 2362052

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008:

Klasifikacija	H-Kodas
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis, 3 kategorija	H336
Degieji skysčiai, 2 kategorija	H225
Aspiracijos pavojus, 1 kategorija	H304
Ilgalaikis (lėtinis) pavojus vandens aplinkai, 2 kategorija	H411
Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas, 2 kategorija	H315
Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas, 1 kategorija	H318

2.2 Ženklinimo elementai

Žymėjimas pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008:

Piktogramos:



Signalinis žodis: Pavojinga

H-Kodas	Pavojaus nuorodos
H225	Labai degūs skystis ir garai.
H304	Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
H315	Dirgina odą.
H318	Smarkiai pažeidžia akis.
H336	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

P-Kodas	Saugumo nuorodos
P280	Dėvėti apsauginės pirštines / apsauginius drabužius / apsauginius akinius.
P261	Stengtis neįkvėpti dulkių/ dūmų/ dujų/ rūko/ garų/ aerozolio.
P233	Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.
P210	Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos ir kitų uždegimo šaltinių. Nerūkyti.
P331	NESKATINTI vėmimo.
P301 + P310	PRARIJUS: nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/ kreiptis į gydytoją.

Pavojingos sudėtinės medžiagos (etikečių taisyklės):
C7 - C9 izoalkanai
Titantetrabutanolatas

Mišinio procentinėje sudėtyje yra nežinomu ūmiu toksiškumu įkvėpus pasižyminčio (-ių) ingrediento (-ų): 6,6 %.

Šio procentinio kiekio mišinys susideda iš nežinomo pavojingumo vandens aplinkai ingredientų: 6,2 %.

2.3 Kiti pavojai

Įkvėpus aerozolio miglą, galimi sveikatos pakenkimai.
Produktą hidrolizuojant susidaro etanolis (CAS-Nr. 64-17-5). Etanolis klasifikuojamas dėl fizikinio pavojaus ir pavojaus sveikatai.
Hidrolizės greitis ir su tuo susijusi produkto pavojingumo potencialo svarba labai priklauso nuo konkrečių sąlygų.
Endokrininę sistemą ardančios savybės – žmonių sveikata: Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.
Endokrininę sistemą ardančios savybės – aplinka: Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1 Medžiagos

nepritaikoma

3.2 Mišiniai

3.2.1 Cheminis apibūdinimas

Silanas ir siloksanas, turintys funkcionalias grupes + Pagalbinė medžiaga + Tirpiklis

3.2.2 Pavojingos sudėtinės medžiagos

C7 - C9 izoalkanai			>=75 – <100 %
CAS Nr.: 90622-56-3		EB Nr.: 292-458-5	
INHA	[1]	REACH Nr.: 01-2119471305-42	
Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008*		Aquatic Chronic 2 / H411; Asp. Tox. 1 / H304; STOT SE 3 / H336; Flam. Liq. 2 / H225; Skin Irrit. 2 / H315	

Titantetrabutanolatas			>=5 – <10 %
CAS Nr.: 5593-70-4		EB Nr.: 227-006-8	
INHA	[1]	REACH Nr.: 01-2119967423-33	
Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008*		STOT SE 3 / H336; STOT SE 3 / H335; Skin Irrit. 2 / H315; Flam. Liq. 3 / H226; Eye Dam. 1 / H318	

Tetraetilsilikatas			>=1 – <3 %
CAS Nr.: 78-10-4		EB Nr.: 201-083-8	Indeksas Nr.: 014-005-00-0
INHA	[1], [2]	REACH Nr.: 01-2119496195-28	
Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008*		Flam. Liq. 3 / H226; Acute Tox. 4, Įkvepiamas / garai / H332; Eye Irrit. 2 / H319; STOT SE 3 / H335	

Tipas: INHA: sudėtis, VERU: užterštumas

Sudėtyje kaip pašalinių priemaišų gali būti REACH registruotų medžiagų. Nurodyti jų saugos duomenų lape prie identifikuoto

naudojimo ir poveikio scenarijų nereikia.

[1] = Sveikatai arba aplinkai pavojinga medžiaga; [2] = chemine med¸iaga, kuriai Bendrijoje taikomi poveikio darbo vietose apribojima; [3] = PBT medžiaga; [4] = vPvB medžiagas; [5] = Endokrininės sistemos ardomosios savybės

*Santrumpų paaiškinimus žr. 16 skirsnyje.

Dėl CAS Nr. 90622-56-3: šią medžiagą galima aprašyti ir pagal CAS Nr. 64741-66-8.

Šiame produkte nėra labai didelį susirūpinimą keliančių cheminių medžiagų (REACH reglamento (EB) Nr. 1907/2006 57 straipsnis), kurių kiekis ≥0,1 %.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendri nurodymai:
Pasirūpinkite, kad asmenys pereitų į saugią vietą. Atkreipkite dėmesį į tai, kad suteikiantis pirmąją pagalbą asmuo naudotų asmenines apsaugos priemones. Po sąlyčio su medžiaga kreiptis į gydytoją. Garai gali sukelti svaigulį. Nukentėjusiojo nepalikti be priežiūros.

Patekus į akis:
Nedelsiant 10-15 minučių plauti dideliu kiekiu vandens. Plačiai atmerkite akis ir visą akių paviršių bei akių vokus skalaukite vandeniu. Nedelsiant 10-15 minučių skalaukite vandeniu ir kreipkitės į gydytoją. Kreipkitės į gydytoją ir nurodykite tikslų medžiagos pavadinimą.

Po kontakto su oda:
Nusirenkite nešvarius arba medžiagos prisigėrusius drabužius. Nedelsiant 10-15 minučių plauti dideliu kiekiu vandens arba vandens su muilu. Didelio medžiagos kiekio atveju nedelsiant eikite po avarinio nuplovimo dušu. Kreipkitės į gydytoją ir tiksliai nurodykite medžiagos pavadinimą.

Po įkvėpimo:
Ramiai paguldyti. Užkloti, t.y. apsaugoti nuo šalčio. Kreipkitės į gydytoją ir tiksliai nurodykite medžiagos pavadinimą.

Nurijus:
Išgerkite daug vandens nedidelėmis porcijomis. Nesukelkite vėmimo. Kreipkitės į gydytoją ir nurodykite tikslų medžiagos pavadinimą.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Svarbūs duomenys yra kitose šio skyriaus dalyse.

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Reikia atkreipti dėmesį į papildomą informaciją apie toksikologiją 11 skyriuje. Nesukelkite vėmimo, nes gresia uždusimo pavojus.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gaisro gesinimo priemonės:
atsparios alkoholio poveikiui putos , Anglies dvideginis , Smėlis , Gesinimo milteliai .

Saugumo sumetimais neleidžiamos naudoti gaisro gesinimo priemonės:
Vanduo .

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Gaisro atveju gali susidaryti pavojingos degimo dujos arba garai. Degimo produktų poveikis gali kelti pavojų sveikatai! Pavojingi degimo produktai: toksiški ir labai toksiški dūmų dujos.

5.3 Patarimai gaisrininkams

Ypatingos apsaugos priemonės, būtinos gaisro gesinimo metu:
Naudokite izoliuojančius nuo aplinkos oro kvėpavimo aparatus. Apsaugos priemonių neturintys asmenys turi būti atokiau.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Apsaugokite sritį. Naudokite asmenines apsaugos priemones (palyginkite su 8 pastraipa). Apsaugos priemonių neturintys asmenys turi būti atokiau. Venkite kontakto su akimis ir oda. Neįkvėpkite dujų/garų/aerozolių. Jeigu medžiaga patenka į aplinką, tai atkreipkite dėmesį į paslydimo pavojų. Nevaikščiokite ant išbyrėjusios medžiagos.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Neleiskite medžiagai patekti į vandens telkinius, nutekamuosius vandenis ir gruntą. Užtaisykite nesandarią vietą, jeigu tai galima atlikti saugiai. Ištekėjusį skystį užtverkite ir sulaikykite tinkamomis medžiagomis (pavyzdžiui, žeme). Sulaikykite užterštą vandenį/gesinimui naudojamą vandenį. Utilizuokite talpose, paženklintose pagal taisyklių nurodymus. Nutekėjimo į vandens telkinius, kanalizaciją arba gruntą atveju pranerškite kompetentingoms valdžios instancijoms.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Surinkite mechaniniu būdu ir tinkamai utilizuokite. Nenuplaukite vandeniu. Mažesnių kiekių atveju: Sukaupkite su neutralia (ne šarmine / ne rūgščia), skystį surišančią medžiaga, pavyzdžiui, diatomitu, ir tinkamai utilizuokite pagal taisyklių nurodymus. Didesnių kiekių atveju: Skysčius galima surinkti siurbimo įtaisais arba siurbliais. Jeigu skysčiai degūs, naudoti tik pneumatinius arba tinkamos galios elektros prietaisus. Galintį išlikti slidų sluoksnį nuvalykite skalbimo priemone / muilo tirpalu arba kita biologiškai suyrančia valymo priemone. Silikoninė alyva slidi, todėl išlaistyta medžiaga kelia pavojų saugumui. Siekiant pagerinti sukibimą, pabarstyti smėlio arba kitos inercinės grūdėtos medžiagos.

Papildomi nurodymai:
Susiurbkite garus. Pašalinkite degimo šaltinius. Atkreipti dėmesį į apsaugą nuo sprogimų. Vykdykite 7 punkto nurodymus.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Atkreipti dėmesį į svarbius duomenis kituose skyriuose. Tai ypač taikoma duomenims apie asmenines apsaugos priemonės (8 skyrius) ir atliekų tvarkymą (13 skyrius).

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Bendri nurodymai:

Venkite ekspozicijos, panaudodami technines priemones arba asmenines apsaugos priemones.

Saugaus naudojimo nurodymai:
Pasirūpinkite gera patalpos ir darbo vietos įtekančia ir ištraukiamąja ventiliacija. Būtina atlikti išsiurbimą objekte. Išpilta medžiaga kelia didelį paslydimo pavojų. Venkite aerozolio susidarymo. Aerozolio susidarymo atveju reikalingos specialios apsaugos priemonės (nusiurbimas, kvėpavimo organų apsaugos priemonės). Atkreipkite dėmesį į 8 pastraipoje pateikiamus duomenis. Laikyti atokiau nuo nesuderinamų medžiagų, nurodytų 10 punkte.

Apsaugos nuo gaisro ir sprogimo pavojus:
Iš produkto gali skirtis etanolis. Garai uždarose patalpose gali sudaryti su oru mišinius, kurie gali sprogti, jeigu yra liepsnos šaltinių, taip pat ir I Laikykite atokiau nuo ugnies šaltinių ir nerūkykite. Panaudokite apsaugos nuo elektrostatinių krūvio iškrovos priemones. Talpas, kurioms gresia pavojus, aušinkite vandeniu.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Sandėliavimo patalpoms ir talpoms taikomi reikalavimai:
Vykdykite vietinės valdžios instancijų taisykles.

Sandėliavimo kartu su kitomis medžiagomis nurodymai:
Vykdykite vietinės valdžios instancijų taisykles.

Tolimesni sandėliavimo sąlygų nurodymai:
Sandėliuoti sausoje ir vėsioje vietoje. Saugoti nuo drėgmės poveikio. Laikykite talpas gerai vėdinamoje vietoje.

7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Duomenų nėra.

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

Ribinės reikšmės ore darbo vietoje:

Medžiaga	Tipas	mg/m³	ppm	Dulkių frakcija	Pluoštas/m³
Aerozolis – įkvepiamoji frakcija		10,0			
Tetraetilsilikatas	EU	44,0	5,0		

-

Nurodyta aerozolio ribinė vertė rekomenduojama susidarant aerozoliui apdirbimo procese.

Derived No-Effect Level (DNEL):

Tetraetilsilikatas

Naudojimo tikslas**:**	Reikšmė**:**
Darbuotojas; odos; sisteminis (ūmus)	12,1 mg/kg/diena
Darbuotojas; odos; sisteminis (ilgalaikis)	12,1 mg/kg/diena
Darbuotojas; įkvėpimo; sisteminis (ūmus)	85 mg/m³
Darbuotojas; įkvėpimo; vietinis (ūmus)	85 mg/m³
Darbuotojas; įkvėpimo; sisteminis (ilgalaikis)	85 mg/m³
Darbuotojas; įkvėpimo; vietinis (ilgalaikis)	85 mg/m³
Vartotojas; odos; sisteminis (ūmus)	8,4 mg/kg/diena
Vartotojas; odos; sisteminis (ilgalaikis)	8,4 mg/kg/diena
Vartotojas; įkvėpimo; sisteminis (ūmus)	25 mg/m³
Vartotojas; įkvėpimo; vietinis (ūmus)	25 mg/m³
Vartotojas; įkvėpimo; sisteminis (ilgalaikis)	25 mg/m³
Vartotojas; įkvėpimo; vietinis (ilgalaikis)	25 mg/m³

C7 - C9 izoalkanai

Naudojimo tikslas**:**	Reikšmė**:**
Darbuotojas; odos; sisteminis (ilgalaikis)	773 mg/kg/diena
Darbuotojas; įkvėpimo; sisteminis (ilgalaikis)	2035 mg/m³
Vartotojas; odos; sisteminis (ilgalaikis)	699 mg/kg/diena
Vartotojas; įkvėpimo; sisteminis (ilgalaikis)	608 mg/m³
Vartotojas; oralinis; sisteminis (ilgalaikis)	699 mg/kg/diena

Titantetrabutanolatas

Naudojimo tikslas**:**	Reikšmė**:**
Darbuotojas; įkvėpimo; sisteminis (ilgalaikis)	127 mg/m³
Vartotojas; įkvėpimo; sisteminis (ilgalaikis)	38 mg/m³
Vartotojas; oralinis; sisteminis (ilgalaikis)	3,75 mg/kg bw/dieną
Vartotojas; odos; sisteminis (ilgalaikis)	37,5 mg/kg bw/dieną

Predicted No Effect Concentration (PNEC):

Tetraetilsilikatas

Naudojimo tikslas**:**	Reikšmė**:**
gėlas vanduo	0,192 mg/l Vertė buvo apskaičiuota tokiam hidrolizės produktui: Etanolis
jūros vanduo	0,0192 mg/l Vertė buvo apskaičiuota tokiam hidrolizės produktui: Etanolis
Sedimentai (gėlas vanduo)	0,18 mg/kg drėgno svorio Vertė buvo apskaičiuota tokiam hidrolizės produktui: Etanolis
Sedimentai (jūros vanduo)	0,018 mg/kg drėgno svorio Vertė buvo apskaičiuota tokiam hidrolizės produktui: Etanolis
Žemė	0,05 mg/kg drėgno svorio Vertė buvo apskaičiuota tokiam hidrolizės produktui: Etanolis
nuotekų valykla	4000 mg/l Vertė buvo apskaičiuota tokiam hidrolizės produktui: Etanolis
Pertraukiamasis įleidimas	10 mg/l Vertė buvo apskaičiuota tokiam hidrolizės produktui: Etanolis

C7 - C9 izoalkanai

Naudojimo tikslas**:**	Reikšmė**:**
Bendrai	Įprastinės PPNK apskaičiuoti negalima.

Titantetrabutanolatas

Naudojimo tikslas**:**	Reikšmė**:**
gėlas vanduo	0,08 mg/l
jūros vanduo	0,008 mg/l
Sedimentai (gėlas vanduo)	0,0687 mg/kg sauso svorio
Sedimentai (jūros vanduo)	0,0069 mg/kg sauso svorio
Pertraukiamasis įleidimas	2,25 mg/l
nuotekų valykla	65 mg/l
Žemė	0,0168 mg/kg sauso svorio

8.2 Poveikio kontrolė

8.2.1 Poveikio darbo aplinkoje kontrolė

Bendros apsaugos ir higienos priemonės:
Vykdykite bendras darbo su cheminėmis medžiagomis higienos taisykles. Neįkvėpkite dujų/garų/aerozolių. Naudoti pakankamai vėdinant. Venkite kontakto su akimis ir oda. Rekomenduojama odos apsauga. Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius. Nuolat valyti darbo vietas Numatyti prausimąsi po dušu ir akių skalavimą Darbo metu nevalgykite, negerkite ir nerūkykite. Laikykite atokiau nuo maisto produktų, gėrimų ir pašarų.

Papildomi techninių įtaisų įrengimo nurodymai

Atkreipkite dėmesį į 7 pastraipoje pateikiamus duomenis. Vadovautis vietos teisės aktais.

Asmeninės apsaugos priemonės:

Kvėpavimo organų apsauga

Jeigu yra ribinę vertę darbo vietoje viršijančio poveikio įkvėpus tikimybė, reikia naudoti tinkamą kvėpavimo apsaugos įrangą. Tinkamos kvėpavimo takų apsaugos priemonės: Kvėpavimo aparatas su viso veido kauke, atitinkantis pripažintų standartų (EN 136) reikalavimus.
Rekomenduojamas filtro tipas: ABEK tipo dujų filtras (tam tikros neorganinės, organinės ir rūgščios dujos ir garai; amoniakas ir aminai), atitinkantis pripažintų standartų (EN 14387) reikalavimus

Rūko, purslų ar aerozolio ekspozicijos atveju, naudoti tinkamas asmenines kvėpavimo takų apsaugos priemones ir vilkėti apsauginį kostiumą. Tinkamos kvėpavimo takų apsaugos priemonės: Kvėpavimo aparatas su viso veido kauke, atitinkantis pripažintų standartų (EN 136) reikalavimus.
Rekomenduojamas filtro tipas: Sudėtinis ABEK-P2 filtras (tam tikros neorganinės, organinės ir rūgščios dujos ir garai; amoniakas ir aminai; dalelės), atitinkantis pripažintų standartų (EN 14387) reikalavimus

Ilgo arba stipraus poveikio atveju reikia naudoti kvėpavimo aparatus. Tinkamos kvėpavimo takų apsaugos priemonės: Autonominis kvėpavimo aparatas, atitinkanti pripažintų standartų (EN 137) reikalavimus.

Būtina laikytis kvėpavimo organų apsaugos priemonių dėvėjimo trukmės apribojimų ir prietaisų gamintojo nuorodų.

Regėjimo organų apsauga

sandariai priglundantys apsauginiai akiniai, atitinkantys pripažintus standartus, pvz., EN 166.

Rankų apsauga

Dirbant su produktu reikia visada naudoti apsaugines pirštines, kaip nurodyta pripažintuose standartuose, pvz., EN374.

Rekomenduojama pirštinių medžiaga: Apsauginės pirštinės, pagamintos iš fluoro kaučiuko
Medžiagos storis: > 0,7 mm
Atsparumo trukmė: > 480 min

Rekomenduojama pirštinių medžiaga: Apsauginės pirštinės iš 5 sluoksnių laminato iš PE ir EVOH (4H)
Medžiagos storis: > 0,062 mm
Atsparumo trukmė: > 480 min

Prašoma laikytis instrukcijų dėl prasissunkimo ir prasiskverbimo trukmės, kurias pateikia pirštinių tiekėjas.Taip pat atsižvelgti į specifines vietines sąlygas, kuriomis produktas yra naudojamas, įpjovimų pavojų, įbrėžimus, kontakto trukmę. Reikia atkreipti dėmesį, dėl įvairių įtakojančių faktorių (pavyzdžiui, temperatūros) apsaugos nuo chemikalų pirštinių naudojimo trukmė, jas mūvint kas dieną, gali būti daug trumpesnė už bandymais nustatytą prasiskverbimo laiką.

Kūno apsauga

Atliekant darbus su atviromis talpyklėmis cheminės apsaugos apranga, atitinkanti pripažintus standartus, pvz., EN 13034, ir, jeigu reikia, nelaidus skysčiams apsauginis kombinezonas, atitinkantis pripažintus standartus, pvz., EN 14605. Vadovaukitės tiekėjo nuorodomis dėl pralaidumo. antistatinė apsauginė apranga, atitinkanti pripažintus standartus, pvz., EN 13034, ir antistatinė darbinė avalynė, atitinkanti pripažintus standartus, pvz., ISO 20345 ir ISO 20347.

8.2.2 Poveikio aplinkai kontrolė

Neleiskite medžiagai patekti į vandens telkinius, nutekamuosius vandenis ir gruntą.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Savybė:	Vertė:	Metodas:
Fizinė būsena	skystas	
Spalva	gelsva	
Kvapas	beveik bekvapis	
Kvapo atsiradimo slenkstis	duomenų nėra	
Lydymosi temperatūra	nepritaikoma	
Virimo temperatūra / virimo temperatūros intervalas	116 - 142 °C prie 1013 hPa	(Lit.)
Žemutinė sprogumo riba	0,7 Vol-%	(nėra duomenų)
Viršutinė sprogumo riba	7,0 Vol-%	(nėra duomenų)
Pliūpsnio temperatūra	2 °C	(ISO 13736)
Užsiliepsnojimo temperatūra	370 °C	(DIN EN ISO/IEC 80079-20-1)
Terminis skilimas	duomenų nėra	
pH	Netaikoma. Netirpsta vandenyje.	
Kinematinė klampa	1 mm²/s prie 25 °C	(DIN 51562-1)
Dinaminė klampa	0,76 mPa.s	
Tirpumas vandenyje	praktiškai netirpus	
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	nepritaikoma	
Garų slėgis	50 hPa prie 25 °C	(EG-RL.A.4)
Garų slėgis	121 hPa prie 50 °C	(DIN 13016-3)
Tankis	0,76 g/cm³ (23 °C; 1013 hPa)	(DIN 51757)
Santykinis garų tankis	duomenų nėra	
Dalelių dydžio pasiskirstymas	Nepritaikoma.	

9.2 Kita informacija

Hidrolizės produktai sumažina užsiliepsnojimo taško temperatūrą. Išsiskyrusio etanolio sprogimo koncentracijos riba: 3,5 - 15 % tūrio.

Savybė:	Vertė:	Metodas:
Garavimo greitis	duomenų nėra	
Santykinė molekulinė masė	nepritaikoma	
sintetinių polimerų mikrodalelės / Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (EU REACH)	Produkto sudėtyje nėra sintetinių polimerų mikrodalelių.	

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

10.1 – 10.3 Reaktingumas; Cheminis stabilumas; Pavojingų reakcijų galimybė

Tinkamo sandėliavimo ir naudojimo sąlygose duomenų apie pavojingas reakcijas nėra.

Svarbių duomenų gali būti kitose šio skyriaus dalyse.

10.4 Vengtinos sąlygos

Drėgmė, karštis, atvira liepsna ir kiti uždegimo šaltiniai.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Reaguoja su vandeniu, šarminėmis medžiagomis ir rūgštimis. Vykstant reakcijai išsiskiria etanolis.

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Vykstant hidrolizei etanolis. Matavimais nustatyta, kad nuo maždaug 150° C temperatūros išsiskiria nedidelis formaldehido kiekis.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

11.1.1 Bendri nurodymai

Duomenys, nustatyti visam produktui, yra svarbesni už atskirų sudėtinių dalių duomenis.

11.1.2 Ūmus toksiškumas

Įvertinimas:

Šiam galiniam taškui visam produktui toksikologinio bandymo duomenų nėra.

Ūmaus toksiškumo įvertis (ATE):
ATE_{mix} (Įkvepiamas / garai): > 20 mg/l/4 h

Medžiagų duomenys:

C7 - C9 izoalkanai:

Paveikimo būdai	Rezultatas/Poveikis
Oralinis	LD50 > 5000 mg/kg Rūšis: Žiurkė, Šaltinis: ECHA
odos	LD50 > 2000 mg/kg Rūšis: Triušis, Šaltinis: Literatūra
įkvėpimo (garai)	LC50 > 21 mg/l; 4 h Mortality has been observed at the given dose level. Rūšis: Žiurkė, Šaltinis: ECHA

11.1.3 Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

Įvertinimas:

Šiam galiniam taškui visam produktui toksikologinio bandymo duomenų nėra.

Medžiagų duomenys:

C7 - C9 izoalkanai:

dirginantis (Rūšis: nėra duomenų, Šaltinis: ECHA)

11.1.4 Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

Įvertinimas:

Šiam galiniam taškui visam produktui toksikologinio bandymo duomenų nėra.

Medžiagų duomenys:

C7 - C9 izoalkanai:

Nedirgina akių (Rūšis: Triušis, Šaltinis: ECHA)

11.1.5 Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Įvertinimas:

Šiam galiniam taškui visam produktui toksikologinio bandymo duomenų nėra.

Medžiagų duomenys:

C7 - C9 izoalkanai:

Paveikimo būdai	Rezultatas
Sąlytis su oda	Nesukelia odos jautrinimo. (Rūšis: Jūrų kiaulytė, Bandymo sistema: Maksimizacijos tyrimas, Bandomoji medžiaga: read-across substance, Šaltinis: ECHA)

11.1.6 Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Įvertinimas:

Šiam galiniam taškui visam produktui toksikologinio bandymo duomenų nėra.

11.1.7 Kancerogeniškumas

Įvertinimas:

Šiam galiniam taškui visam produktui toksikologinio bandymo duomenų nėra.

11.1.8 Toksiškumas reprodukcijai

Įvertinimas:

Šiam galiniam taškui visam produktui toksikologinio bandymo duomenų nėra.

11.1.9 Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis

Įvertinimas:

Šiam galiniam taškui visam produktui toksikologinio bandymo duomenų nėra.

Medžiagų duomenys:

C7 - C9 izoalkanai:

Garai gali turėti narkotinį poveikį.

11.1.10 Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - kartotinis poveikis

Įvertinimas:

Šiam galiniam taškui visam produktui toksikologinio bandymo duomenų nėra.

11.1.11 Aspiracijos pavojus

Įvertinimas:

Šiam galiniam taškui visam produktui toksikologinio bandymo duomenų nėra.

Medžiagų duomenys:

C7 - C9 izoalkanai:

Produktas žmogui gali kelti aspiracijos pavojų.

11.2 Informacija apie kitus pavojus

11.2.1 Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.

11.2.2 Papildomi toksikologiniai nurodymai

n-butanolis (71-36-3), literatūros šaltinių duomenimis, dirgina odos gleivinę, silpnai dirgina odą, ją riebina, turi narkotinį poveikį.

Medžiagų duomenys:

Hidrolizės produktas (etanolis):

Etanolis (64-17-5) gerai ir greitai absorbuojamas neatsižvelgiant į poveikio būdą. Etanolis gali sudirginti akis ir gleivines bei sutrikdyti centrinę nervų sistemą, sukelti pykinimą ir svaigulį. Nuo lėtinio didesnio etanolio kiekio poveikio gali būti pažeistos kepenys ir centrinė nervų sistema.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Įvertinimas:

Šiam galiniam taškui visam produktui bandymo duomenų nėra.

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Įvertinimas:

Šiam galiniam taškui visam produktui bandymo duomenų nėra.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Įvertinimas:

Šiam galiniam taškui visam produktui bandymo duomenų nėra.

12.4 Judumas dirvožemyje

Vertinimas:

Šiam galiniam taškui visam produktui bandymo duomenų nėra.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

PBT įvertinimas
Duomenų nėra.

vPvB įvertinimas
Duomenų nėra.

12.6 Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.

12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

nežinoma

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

13.1.1 Gaminys

Rekomendacija:
Medžiagas, kurių negalima toliau naudoti, valyti arba perdirbti, reikėtų sutvarkyti kaip atliekas sertifikuotoje įmonėje, laikantis šalies, valstybinių ir vietos reikalavimų. Priklausomai nuo taisyklių, atliekų tvarkymo metodas gali būti ir, pvz., laikymas sąvartyne arba deginimas.

13.1.2 Užterštos pakuotės

Rekomendacija:
Pakuotes reikia pilnai ištuštinti (pilnai išlašinti, išpilti arba, atitinkamai, išgramdyti). Pakuotes, jeigu tai įmanoma, reikia perduoti pakartotiniam panaudojimui arba, atitinkamai, perdirbimui, pagal galiojančių vietinių/nacionalinių taisyklių nurodymus. Pakuotes, kurių negalima išvalyti, reikia utilizuoti tokiu pačiu būdu, kaip ir medžiagą.

13.1.3 Atliekų raktinis numeris (EB)

Šiam produktui pagal Europos atliekų katalogą (EWC) negalima nustatyti atliekų raktinio numerio, nes priskirti numerį galima tik pagal vartotojo naudojimo tikslą. Atliekų raktinį numerį ES ribose reikia nustatyti pasitarus su utilizavimo įmone.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

14.1 JT numeris ar ID numeris

ADR .....: JT1993

RID ..... : JT1993
IMDG ..... : JT1993
ICAO/IATA ..... : JT1993

14.2 UN teisingas krovinio pavadinimas

ADR ..... : Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (C7-C9 Isoalkane, Titantetrabutanolat)
ADR (Vidaus vežimo taisyklės) ..... : LIEPSNUSIS SKYSTIS, K.N. (C7-C9 izoalkano, butiltitanato (IV))
RID ..... : Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (C7-C9 Isoalkane, Titantetrabutanolat)
RID (Vidaus vežimo taisyklės) ..... : LIEPSNUSIS SKYSTIS, K.N. (C7-C9 izoalkano, butiltitanato (IV))
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 Vežimo pavojingumo klasė (-s)

ADR ..... : 3
(Ribotas kiekis (LQ): 1L)
RID ..... : 3
IMDG ..... : 3
ICAO/IATA ..... : 3

14.4 Pakuotės grupė

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

14.5 Pavojus aplinkai

Aplinkai pavojinga: taip
Jūrų teršalas (IMDG): taip

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Atkreipti dėmesį į svarbius duomenis kituose skyriuose.

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Nefasuotas gabenimas tanklaiviais nenumatytas.

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Būtina laikytis nacionalinių ir vietos taisyklių.

Ženklinimo nuorodos pateiktos šio dokumento 2 dalyje.

Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2012/18/ES dėl didelių, su pavojingomis cheminėmis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės (Seveso III):

nurodytas direktyvoje	Eilės Nr. sąraše	kvalifikacinis kiekis 1	kvalifikacinis kiekis 2
DEGIEJI SKYSČIAI	P5c	5.000 t	50.000 t
PAVOJAI APLINKAI	E2	200 t	500 t

Kitos taisyklės, apribojimai ir draudimai:

Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo: Netaikoma

Reglamentas (ES) Nr. 2019/1148 dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimo - I PRIEDAS. RIBOTO NAUDOJIMO SPROGSTAMŲJŲ MEDŽIAGŲ PIRMTAKAI: Netaikoma

Reglamentas (ES) Nr. 2019/1148 dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimo - II PRIEDAS. SPROGSTAMŲJŲ MEDŽIAGŲ PIRMTAKAI, APIE KURIUOS REIKIA PRANEŠTI: Netaikoma

Duomenys apie tarptautinio registravimo būklę

Jei yra atskiriems cheminių medžiagų inventoriams svarbių duomenų, jie nurodyti toliau.

Japonija	: **ENCS** (Handbook of Existing and New Chemical Substances): Šis produktas įtrauktas į arba atitinka cheminių medžiagų inventorių.
Australija	: **AIIC** (Australian Inventory of Industrial Chemicals): Šis produktas įtrauktas į arba atitinka cheminių medžiagų inventorių.
Kinija	: **IECSC** (Inventory of Existing Chemical Substances in China): Šis produktas įtrauktas į arba atitinka cheminių medžiagų inventorių.
Kanada	: **DSL** (Domestic Substance List): Šis produktas įtrauktas į arba atitinka cheminių medžiagų inventorių.
Filipinai	: **PICCS** (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances): Šis produktas įtrauktas į arba atitinka cheminių medžiagų inventorių.
Jungtinės Amerikos Valstijos (JAV)	: **TSCA** (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory): Visi šio produkto komponentai nurodyti kaip veiklūs arba atitinkantys įregistruotų cheminių medžiagų sąrašo reikalavimus.
Taivanas	: **TCSI** (Taiwan Chemical Substance Inventory): Šis produktas įtrauktas į įregistruotų cheminių medžiagų sąrašą arba atitinka jo reikalavimus. Bendroji nuoroda: Pagal Taivano cheminių medžiagų teisę, į Taivano cheminių medžiagų inventorių (angl. TCSI) įtrauktų arba TCSI reikalavimus atitinkančioms cheminėms medžiagoms reikia atlikti 1-ąją registravimo fazę, jeigu importuojant į Taivaną arba gaminant Taivane peržengiamas 100 kg per metus ribinis kiekis (mišinių atveju reikia apskaičiuoti kiekvienos sudedamosios dalies kiekį). Už šio reikalavimo laikimąsi atsako importuotojas arba gamintojas.
Europos ekonominė erdvė (EEE)	: **REACH** (Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006): Bendroji nuoroda. Registravimo prievoles, kylančias 1 dalyje nurodytam tiekėjui dėl jo vykdomos gamybos EEE arba importo į EEE, vykdo šis. Registravimo prievoles, kylančias klientui arba tolesniems vartotojams dėl jų vykdomo importo į EEE, privalo vykdyti šie.
Pietų Korėja (Korėjos Respublika)	: **AREC** (Cheminių medžiagų registravimo ir įvertinimo reglamentas K-REACH): Papildomos informacijos kreipkitės į savo nuolatinį kontaktinį asmenį.

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Šiam produktui medžiagų saugos ekspertizė pagal Direktyvą (EB) 1907/2006 (REACH) atlikta nebuvo.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

16.1 Gaminys

Šiame dokumente pateikti duomenys paremti mūsų turimomis žiniomis jo tvarkymo metu. Jie nėra aprašyto produkto savybių užtikrinimas įstatyminių garantijos suteikimo reikalavimų prasme.

Šio dokumento pateikimas neatleidžia produkto pirkėjo nuo atsakomybės laikytis šiam produktui taikomų įstatymų ir reikalavimų. Tai ypač taikoma tolesniam produkto ar iš jo pagamintų mišinių arba gaminių platinimui į kitas teisės sritis bei trečiųjų asmenų apsaugos teisėms. Jeigu aprašytas produktas apdorojamas arba maišomas su kitomis medžiagomis, šiame dokumente pateiktų duomenų negalima priskirti taip pagamintam naujam produktui, išskyrus tuos atvejus, kai tai aiškiai nurodyta. Jeigu klientas produktą supakuoja iš naujo, jis atsako ir už reikalingos su sauga susijusios informacijos pridėjimą.

Bendrovė WACKER riboja savo gaminių naudojimą žmogaus kūne arba kontaktuojant su kūno skysčiais arba gleivinėmis. Daugiau informacijos žr. mūsų sveikatos priežiūros taisyklės (angl. Health Care Policy) tinklalapyje www.wacker.com. Bendrovė WACKER gali atšaukti bet kokį (-ius) tiekimo įsipareigojimą (-us), jeigu nesilaikoma sveikatos priežiūros taisyklių.

16.2 Papildomi nurodymai:

Kablelis skaitmeniniuose duomenyse nurodo dešimtainio taško vietą. Vertikalūs brūkšniai kairioje pusėje nurodo pakeitimus ankstesnių variantų atžvilgiu. Ši versija naudojama vietoje visų ankstesnių.

Saugos duomenų lape naudojamų santrumpų ir akronimų paaiškinimai

ABEK - daugiasritis filtras A, B, E, K; ADR - Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais; APF - priskirtas apsaugos faktorius; CAS No. - Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos registro numeris; DFG - Vokietijos mokslinių tyrimų draugija; DIN - Vokietijos standartizavimo institutas; DOC - ištirpusi organinė anglis; d/w - dienos per savaitę; EC / CE / EG - Europos Bendrija; EC50 / CE50 - pusinė veiksminga koncentracija; ECHA - Europos cheminių medžiagų agentūra; ED - endokrininės sistemos veiklą trikdanti medžiaga; EG-RL - bandymo metodas pagal Reglamentą (EB) Nr. 440/2008; EN - Europos standartas; ERC - patekimo į aplinką kategorija; g/cm³ - gramai kubiniame centimetre; h - valanda (-os); H-Code - pavojingumo frazių kodas; hPa - hektopaskalis; IATA Regs - Tarptautinės oro transporto asociacijos pavojingų krovinių reglamentas;IBC -

tarptautinis laivų, skirtų vežti nesupakuotas pavojingas chemines medžiagas, statybos ir įrangos kodeksas;IC50 / CI50 - pusinė slopinanti koncentracija;IBC - tarptautinis laivų, skirtų vežti nesupakuotas pavojingas chemines medžiagas, statybos ir įrangos kodeksas; IMDG Code - Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodekso kodas; ISO - tarptautinė standartizacijos organizacija; LC50 / CL50 - pusinė mirtina koncentracija; LD50 / DL50 - pusinė mirtina koncentracija; LOAEC - mažiausia stebimo nepageidaujamo poveikio koncentracija; LOAEL - mažiausias stebimo nepageidaujamo poveikio lygis; MARPOL - tarptautinė konvencija dėl jūrų taršos iš laivų prevencijos; mg/g - miligramai grame; mg/kg - miligramai kilograme; mg/l - miligramai litre; mg/m³ - miligramai kubiniame metre; min - minutės; mJ - milidžauliai; mm - milimetrai; mm²/s - kvadratinių milimetrų per sekundę; mPa.s - milipaskalsekundės; MSDS / SDB / SDS - (medžiagos) saugos duomenų lapas; nestebimo nepageidaujamo poveikio koncentracija; NOAEL - nestebimo nepageidaujamo poveikio lygis; NOEC - nestebimo poveikio koncentracija; NOEL - nestebimo poveikio lygis; OECD - ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija; PBT - patvari, bioakumuliacinė, toksiška; PC - produkto kategorija; P-Code - atsargumo frazių kodas; ppm - dalys milijone; PROC - proceso kategorija; RCP - atvirkštiniu skaičiavimu grįsta procedūra; RID - pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliu taisyklės; SU - naudojimo sritis; SVHC - labai didelį susirūpinimą kelianti medžiaga; Vol% - tūrio procentas; UN-Nr. - Jungtinių Tautų pavojingų prekių numeris; vPvB - labai patvari, labai bioakumuliacinė

Pilnas H teiginių tekstas:

Aquatic Chronic 2; H411	:	Ilgalaikis (lėtinis) pavojus vandens aplinkai 2 kategorija; Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
Asp. Tox. 1; H304 .....:		Aspiracijos pavojus 1 kategorija; Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
STOT SE 3; H336 .....:		Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis 3 kategorija; Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
Flam. Liq. 2; H225.....:		Degieji skysčiai 2 kategorija; Labai degūs skystis ir garai.
Skin Irrit. 2; H315 .....:		Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas 2 kategorija; Dirgina odą.
STOT SE 3; H336 .....:		Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis 3 kategorija; Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
STOT SE 3; H335 .....:		Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis 3 kategorija; Gali dirginti kvėpavimo takus.
Skin Irrit. 2; H315 .....:		Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas 2 kategorija; Dirgina odą.
Flam. Liq. 3; H226.....:		Degieji skysčiai 3 kategorija; Degūs skystis ir garai.
Eye Dam. 1; H318.....:		Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas 1 kategorija; Smarkiai pažeidžia akis.
Flam. Liq. 3; H226.....:		Degieji skysčiai 3 kategorija; Degūs skystis ir garai.
Acute Tox. 4; H332 ....:		Ūmus toksiškumas 4 kategorija; Kenksminga įkvėpus.
Eye Irrit. 2; H319 .....:		Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas 2 kategorija; Sukelia smarkų akių dirginimą.
STOT SE 3; H335 .....:		Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis 3 kategorija; Gali dirginti kvėpavimo takus.

Klasifikacija	Pagrindimas:
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis, 3 kategorija	Skaičiavimo metodas
Degieji skysčiai, 2 kategorija	Tyrimų duomenų pagrindu.
Aspiracijos pavojus, 1 kategorija	Skaičiavimo metodas
Ilgalaikis (lėtinis) pavojus vandens aplinkai, 2 kategorija	Skaičiavimo metodas
Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas, 2 kategorija	Skaičiavimo metodas
Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas, 1 kategorija	Skaičiavimo metodas

- Saugos duomenų lapų pabaiga -