EÜ ohutusandmete leht (1907/2006/EÜ)

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

Paranduse kuupäev: 01.04.2026 / Variant 1.2 (EE)
Viimase väljastamise kuupäev: 10.07.2025
Trükkimise kuupäev: 19.10.2026

1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Kaubanduslik nimetus: **WACKER® PRIMER G 790 TOLUENE FREE**

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, mida ei soovitata

Aine/valmistise kasutusala:
Tööstuslik. Kommertsiaalne.
Pinnas .

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Valmistaja/varustaja:	Wacker Chemie AG	
Tänav/postiindeks:	Gisela-Stein-Straße 1	
Rahvuslik märgistus/ postiindeks/koht:	D 81671 München	
Telefon:	+49 89 6279-0	
Informatsioon ohutusandmetest:	Telefon	+49 8677 83-4888
	Elektronpost	WLCP-MSDS@wacker.com

1.4 Hädaabitelefoni number

Informatsioon õnnetusjuhtumite korral:	**+44 1235 239670**
Mürgistusteabekeskuse	16662

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EL) No 1272/2008:

Klassifikatsioon	H-Kood
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, , Kategooria 3	H336
Tuleohtlikud vedelikud, , Kategooria 2	H225
Hingamiskahjustus, , Kategooria 1	H304
Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale, , Kategooria 2	H411
Nahka söövitav/ärritav, , Kategooria 2	H315
Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav, , Kategooria 1	H318

2.2 Märgistuselemendid

Tähistamine vastavalt määrusele (EL) No 1272/2008:

Piktogrammid:



Tunnussõna: Ettevaatust

H-Kood	Ohtude viited
H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

P-Kood	Ohutuse viited
P280	Kanda kaitsekindaid/kaitseriietust ja silmade kaitset.
P261	Vältida tolmu/ suitsu/ gaasi/ udu/ auru/ pihustatud aine sissehingamist.
P233	Hoida pakend tihedalt suletuna.
P210	Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P331	MITTE kutsuda esile oksendamist.
P301 + P310	ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arstiga.

Ohtlikud koostisained (etiketi reeglid):
C7 - C9 isoalkaan
Titaantetrabutanool

Segus olevate komponentide protsentuaalne sisaldus, mille kohta puuduvad andmed ägeda toksilisuse kohta sissehingamisel: 6,6 %.

Segus sisalduvate teadmata keskkonnatoksiliste komponentide protsentuaalne sisaldus: 6,2 %.

2.3 Muud ohud

aerosooli sissehingamisel on võimalikud tervisekahjustused
Toode hüdrolüüsub, moodustades etanooli (CAS-i nr 64-17-5). Etanoolile on määratud füüsikaliste ja terviseohtude klassifikatsioonid. Hüdrolüüsi kiirus ja seega ka toote ohtlikkuse olulisus sõltuvad suurel määral spetsiifilistest tingimustest.
endokriinseid häireid põhjustavad omadused – inimeste tervis: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.
endokriinseid häireid põhjustavad omadused – keskkond: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1 Ained

ei kasutata

3.2 Segud

3.2.1 Keemiline iseloomustus

Silaan ja siloksaan funktsionaalsete rühmadega + Abivahend + Lahusti.

3.2.2 Ohtlikud koostisained

C7 - C9 isoalkaan			>=75 – <100 %
CAS-Nr.: 90622-56-3		EÜ nr: 292-458-5	
INHA	[1]	REACH Nr: 01-2119471305-42	
Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EL) No 1272/2008*		Aquatic Chronic 2 / H411; Asp. Tox. 1 / H304; STOT SE 3 / H336; Flam. Liq. 2 / H225; Skin Irrit. 2 / H315	

Titaantetrabutanool			>=5 – <10 %
CAS-Nr.: 5593-70-4		EÜ nr: 227-006-8	
INHA	[1]	REACH Nr: 01-2119967423-33	
Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EL) No 1272/2008*		STOT SE 3 / H336; STOT SE 3 / H335; Skin Irrit. 2 / H315; Flam. Liq. 3 / H226; Eye Dam. 1 / H318	

Tetraetüülsilikaat			>=1 – <3 %
CAS-Nr.: 78-10-4		EÜ nr: 201-083-8	Indeks Nr.: 014-005-00-0
INHA	[1], [2]	REACH Nr: 01-2119496195-28	
Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EL) No 1272/2008*		Flam. Liq. 3 / H226; Acute Tox. 4, Sissehingamine / aurud / H332; Eye Irrit. 2 / H319; STOT SE 3 / H335	

Tüüp: INHA: koostis, VERU: saastumine

Võib sisaldada lisanditena REACHis registreeritud aineid. Nende kohta tavaliselt kindlaksmääratud kasutusalasid ja kokkupuutestsenaariume ohutuskaardil ei esitata.

[1] = Tervist või keskkonda ohustav aine; [2] = aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid; [3] = püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised (PBT) ained; [4] = väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad (vPvB) ained; [5] = Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

*Lühendite selgitusi vaata osa 16.

CAS nr 90622-56-3 kohta: Seda ainet saab kirjeldada ka CAS numbriga 64741-66-8.

Toode ei sisalda üle 0,1% väga ohtlikke aineid (määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) artikkel 57).

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised viited:
Hoolitsege selle eest, et inimesed läheksid ohutusse kohta. Pöörake tähelepanu sellele, et esmaabi andev isik tarvitaks isiklikke kaitsevahendeid. Ainega kokkupuutumise korral pöörduda arsti poole. Aine aurud võivad esile kutsuda peapöörituse. Kannatanut ei tohi jätta järelvalveta.

Sattunud silma:
Viivitamatult pesta 10-15 minuti jooksul suure hulga veega. Tehke silmad laialt lahti ja loputage silmad, silmalaod ja ripsmed veega. Viivitamatult loputage veega 10 minuti jooksul ja pöörduge arsti poole. Pöörduge arsti poole ja näidake täpne materjali nimetus.

Peale kontakti nahaga:
Võtke seljast määrdunud või materjalist läbi imbunud riieded. Viivitamatult pesta 10-15 minuti jooksul suure hulga veega, või vee ja seebiga. Suure materjali koguse korral minge viivitamatult avariipesemiseks dushi alla. Pöörduge arsti poole ja näidake täpne materjali nimetus.

peale sissehingamist:
Panna rahulikult lamama. Katta tekiga, s.t. kaitsta külma eest. Pöörduge arsti poole ja teatage täpne materjali nimetus.

Alla neelatult:
Jooge rohkesti vett väikeste lonksudega. Ärge oksedage. Pöörduge arsti poole ja näidake täpne materjali nimetus.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Vajalik teave on selle punkti teistes osades.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Järgida lõigus 11 toodud toksikoloogia-alast lisateavet. Ärge oksendage, lämbumise oht.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Kõlblikud tulekustutusvahendid:
Alkoholi toimele vastupidav vaht , Süsinikdioksüüd , Liiv , Tulekustutuspulber .

Ohutuse seisukohalt mittekõlblikud tulekustutusvahendid:
Vesi .

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad tekkida ohtlikud põlemisgaasid või aurud . Kokkupuude põlemissaadustega võib põhjustada terviseohtu!
Ohtlikud põlemissaadused: mürgised ja väga mürgised aurud.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Erikaitsevahendid, kohustuslikud tulekustutamistöödel:
Kasutage isoleerivaid hingamisaparaate Isikud, kel pole kaitsevahendeid, peavad viibima eemal.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kaitske piirkonda. Kasutage isiklikke kaitsevahendeid (võrrelge 8 punktiga). Isikud, kel pole kaitsevahendeid, peavad viibima eemal. Vältige kokkupuutumist silmade ja nahaga. Ärge hingake sisse gaase/aerosoole/aure. Kui aine valgub maha, pöörake tähelepanu libisemisohule. Ärge kõndige mahapuistunud aine peal.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Ärge laske ainel sattuda veekogodesse, reovette ja pinnasesse. Parandage lekkekoht, kui seda on võimalik ohutult teha. Takistage mahavoolanud vedeliku laialivalgumist selleks kõlblike matejalidega, näiteks mullaga. Koguge tulekustutamiseks kasutatud reostatud vesi. Utiliseerige mahutites, mis on märgistatud vastavalt reeglitele. Juhul kui materjal on sattunud kanalisatsiooni, pinnasesse või veekogudesse, teatage sellest vastavatele võimuorganitele.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Koguge mehaanilisel viisil ja utiliseerige eeskirjade kohaselt. Ärge peske veega. Vähese koguse korral: Koguge neutraalse (mitte leeliselise/ mitte happelise), vedelikku siduva ainega, näiteks diatomiidiga ja utiliseerige vastavalt nõuetele. Suurema koguse korral Vedelikke saab kokku imeda imemisseadme või pumba abil. Kui need on tuleohtlikud, kasutada ainult õhu jõul töötavat või nõuetekohaselt seadistatud elektriseadet. Võimalik libe kiht puhastage pesemisvahenditega/seebilahusga või mõne muu bioloogiliselt lagundava puhasvahendiga. Silikoonõlid on libedad, seepärast võib olla ohtlik, kui ainet läheb maha. Karestamiseks puistata peale liiva või muud inertset, teralist materjali.

Täiendavad juhtnöörid:
Imege aurud. Eemaldage põlemisallikad. Pöörata tähelepanu plahvatuskaitsele. Täitke 7 punkti nõudeid.

6.4 Viited muudele jagudele

Järgida vajalikku teavet teistes punktides. Kehtib eeskätt isikukaitsevahendeid (punkt 8) ja jäätmekäitlust (punkt 13) puudutavate andmete kohta.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Üldised juhendid:

Hoiduge eksponererimisest, kasutades tehnilisi vahendeid või isiklikke kaitsevahendeid.

Juhendid ohutuks kasutamiseks:
Hoolitsege selle eest, et töökohal oleks hea sissepuhuv ja väljatõmbeventilatsiioon. Objektil on vaja teha väljapumpamine. Mahavoolanud aine põhjustab suure libisemisohu. Hoiduge aerosooli tekitamisest. Aerosooli tekkimise korral on vajalikud spetsiaalsed kaitsevahendid (õhu väljatõmme, hingamisorganite kaitsevahendid). Pöörake tähelepanu 8 peatükis toodud andmetele. Hoidke eemal materjalidest, mis on näidatud punktis 10.

Kaitse tule ja plahvatuse eest:
Toode võib kergesti laguneda etanooliks. Tihedalt suletud ruumides aurud võivad tekitada plahvatusohtliku õhu segu. Hoidke eemal tuleallikatest, ärge suitsetage. Kasutage vahendeid elektrostaatiliste laengute tekkimise vältimiseks. Anumaid, milledel on oht, jahutage.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Laoruumidele ja mahutitele kehtestatud nõuded:
Järgige kohalike võimuorganite poolt kehtestatud reegleid.

Juhendid säilitamiseks koos teiste materjalidega:
Järgige kohalike võimuorganite poolt kehtestatud reegleid.

Täiendavad säilitamistingimused:
Hoida kuivas ja jahedas kohas. hoida niiskuse eest. Hoidke anumad hästi tuulutavas kohas.

7.3 Erikasutus

Andmed puuduvad.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Piirväärtus õhus töökohas:

Aine	Tüüp	mg/m³	ppm	Tolmu fraktsioon	Kiud/m³
Aerosool – sissehingatav fraktsioon		10,0			
Tetraetüülsilikaat	EU	44,0	5,0		

-

Näidatud aerosooli piirvaartus on lubatud tootmisprotsessis.

Derived No-Effect Level (DNEL):

Tetraetüülsilikaat

Kasutusala**:**	Tähendus, väärtus**:**
Tööline; naha; süsteemne (akuutne)	12,1 mg/kg/päev
Tööline; naha; süsteemne (pikaajaline)	12,1 mg/kg/päev
Tööline; hingamise; süsteemne (akuutne)	85 mg/m³
Tööline; hingamise; lokaalne (akuutne)	85 mg/m³
Tööline; hingamise; süsteemne (pikaajaline)	85 mg/m³
Tööline; hingamise; lokaalne (pikaajaline)	85 mg/m³
Kasutaja; naha; süsteemne (akuutne)	8,4 mg/kg/päev
Kasutaja; naha; süsteemne (pikaajaline)	8,4 mg/kg/päev
Kasutaja; hingamise; süsteemne (akuutne)	25 mg/m³
Kasutaja; hingamise; lokaalne (akuutne)	25 mg/m³
Kasutaja; hingamise; süsteemne (pikaajaline)	25 mg/m³
Kasutaja; hingamise; lokaalne (pikaajaline)	25 mg/m³

C7 - C9 isoalkaan

Kasutusala**:**	Tähendus, väärtus**:**
Tööline; naha; süsteemne (pikaajaline)	773 mg/kg/päev
Tööline; hingamise; süsteemne (pikaajaline)	2035 mg/m³
Kasutaja; naha; süsteemne (pikaajaline)	699 mg/kg/päev
Kasutaja; hingamise; süsteemne (pikaajaline)	608 mg/m³
Kasutaja; suu; süsteemne (pikaajaline)	699 mg/kg/päev

Titaantetrabutanool

Kasutusala**:**	Tähendus, väärtus**:**
Tööline; hingamise; süsteemne (pikaajaline)	127 mg/m³
Kasutaja; hingamise; süsteemne (pikaajaline)	38 mg/m³
Kasutaja; suu; süsteemne (pikaajaline)	3,75 mg/kg bw/päev
Kasutaja; naha; süsteemne (pikaajaline)	37,5 mg/kg bw/päev

Predicted No Effect Concentration (PNEC):

Tetraetüülsilikaat

Kasutusala**:**	Tähendus, väärtus**:**
Magevesi	0,192 mg/l Väärtus määrati kindlaks järgmisele hüdrolüüsisaadusele: Etanool
Merevesi	0,0192 mg/l Väärtus määrati kindlaks järgmisele hüdrolüüsisaadusele: Etanool
Sediment (magevesi)	0,18 mg/kg märgkaal Väärtus määrati kindlaks järgmisele hüdrolüüsisaadusele: Etanool
Sediment (merevesi)	0,018 mg/kg märgkaal Väärtus määrati kindlaks järgmisele hüdrolüüsisaadusele: Etanool
Maapind	0,05 mg/kg märgkaal Väärtus määrati kindlaks järgmisele hüdrolüüsisaadusele: Etanool

Heitveepuhastusjaam	4000 mg/l Väärtus määrati kindlaks järgmisele hüdrolüüsisaadusele: Etanool
Intermiteeruv eraldumine	10 mg/l Väärtus määrati kindlaks järgmisele hüdrolüüsisaadusele: Etanool

C7 - C9 isoalkaan

Kasutusala**:**	Tähendus, väärtus**:**
Üldist	Tavapärase PNEC tuletamine ei olnud võimalik.

Titaantetrabutanool

Kasutusala**:**	Tähendus, väärtus**:**
Magevesi	0,08 mg/l
Merevesi	0,008 mg/l
Sediment (magevesi)	0,0687 mg/kg kuivmass
Sediment (merevesi)	0,0069 mg/kg kuivmass
Intermiteeruv eraldumine	2,25 mg/l
Heitveepuhastusjaam	65 mg/l
Maapind	0,0168 mg/kg kuivmass

8.2 Kokkupuute ohjamine

8.2.1 Kokkupuute ohjamine töökeskkonnas

Üldised kaitse ja hügieenivahendid:
Jälgige üldisi keemiliste vahenditega töötamise hügieenieeskirju. Ärge hingake sisse gaase/aerosoole/aure. Kasutada piisava ventilatsiooni korral. Vältige sattumist silma ja nahale. soovitatakse ennetavat nahakaitset Võtta koheselt seljast saastunud riietus. Töökoht hoida alati puhtana. Duššid ja silmaduššid peavad olema kättesaadavad. Töötades ärge sööge, jooge ega suitsetage. Hoidke eemal toidust, jookidest ja loomasöödast.

Täiendavad juhendid tehniliste vahendite kasutamiseks

Pöörake tähelepanu 7 peatükis toodud andmetele. Pidada kinni siseriiklikest ametlikest eeskirjadest

Isiklikud kaitsevahendid:

Hingamiselundite kaitse

Kui sissehingamisel ei ole välistatud, et väärtus ületab töökeskkonna piirnormi, kasutada sobivaid hingamisteede kaitsevahendeid. Sobiv hingamiskaitsevahend: Täismaskiga hingamisaparaat, mis vastab tunnustatud standarditele nagu EN 136.
Soovitav filtri tüüp: Gaasifilter ABEK (teatud anorgaanilised, orgaanilised ja happelised gaasid ning aurud; ammoniaak/amiinid), mis vastab tunnustatud standarditele nagu EN 14387

Suitsu, pihustunud aine või aerosooli korral kanda individuaalset hingamsteede kaitsevahendit ja kaitseriietust. Sobiv hingamiskaitsevahend: Täismaskiga hingamisaparaat, mis vastab tunnustatud standarditele nagu EN 136.
Soovitav filtri tüüp: Kombineeritud filter ABEK-P2 (teatud anorgaanilised, orgaanilised ja happelised gaasid ning aurud; ammoniaak/amiinid; tahked osakesed), mis vastab tunnustatud standarditele nagu EN 14387

Pikaajalise või tugeva toime korral kasutada hingamisaparaate. Sobiv hingamiskaitsevahend: Autonoomne hingamisaparaat, mis vastab tunnustatud standarditele nagu EN 137.

Pidada kinni hingamisaparaadi kandmiseks ette nähtud ajast ja tootja juhistest.

Nägemiselundite kaitse

tihedalt liibuvad kaitseprillid (tunnustatud standardite, nagu EN 166, kohased).

Käte kaitse

Toote käitlemisel kanda alati kaitsekindaid, vastavalt tunnustatud standarditele nagu EN374.

Soovituslik kindamaterjal: Kaitsekindad, mis on valmistatud fluorkautsukist
Materjali tugevus: > 0,7 mm
läbimisaeg: > 480 min

Soovituslik kindamaterjal: Kaitsekindad 5-kihilisest PE ja EVOH laminaadist (4H)

Materjali tugevus: > 0,062 mm
läbimisaeg: > 480 min

Tuleb jälgida kinnast iseloomustavaid näitusid - läbilaskvust ja mehaanilist tugevust. Töö tegemisel tuleb arvestada ka kohalike tingimistega - rebenemisvõimaluse, hõõrdumise jms. Pidage meeles, et kemikaalide kaitsekinnaste igapäevane kasutusaeg praktikas on paljude mõjutegurite (näiteks temperatuur) tõttu palju lühem kui katsetel saadud läbiimbumisaeg.

Keha kaitse

Avatud käsitlemisel kemikaalikindel kaitserõivastus (tunnustatud standardite, nagu EN 13034, kohane), vajaduse korral vedelikukindel kaitseülikond (tunnustatud standardite, nagu EN 14605, kohane). Järgida tarnija andmeid läbitungimise kohta. antistaatiline kaitserõivastus (tunnustatud standardite, nagu EN 1149, kohane) ja antistaatilised tööjalatsid (tunnustatud standardite, nagu ISO 20345 ja ISO 20347, kohased).

8.2.2 Kokkupuudete ohjamine keskkonnas

Ärge laske ainel sattuda veekogodesse, reovette ja pinnasesse.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Omadused:	Väärtus:	Meetod:
Füüsikaline olek	vedel	
Värv, värvus	kollakas	
Lõhn	peaaegu lõhnatu	
Lõhnalävi	Pole andmeid	
Sulamistemperatuur	ei kasutata	
Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik:	116 - 142 °C juures 1013 hPa	(Kir.)
Alumine plahvatuspiir	0,7 Vol-%	(andmed puuduvad)
Ülemine plahvatuspiir	7,0 Vol-%	(andmed puuduvad)
Leekpunkt	2 °C	(ISO 13736)
Süttimistemperatuur	370 °C	(DIN EN ISO/IEC 80079-20-1)
Termiline lagunemine	Pole andmeid	
pH	Mitte kasutatav. Ei lahustu vees.	
Viskoossus, kinemaatiline	1 mm²/s juures 25 °C	(DIN 51562-1)
Viskoossus, dünaamiline	0,76 mPa.s	
Lahustuvus vees	osaliselt lahustumatu	
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	ei kasutata	
Aururõhk	50 hPa juures 25 °C	(EG-RL.A.4)
Aururõhk	121 hPa juures 50 °C	(DIN 13016-3)
Tihedus	0,76 g/cm³ (23 °C; 1013 hPa)	(DIN 51757)
Õhu suhteline tihedus	Pole andmeid	
Osakeste suuruse jaotus	Ei kasutata.	

9.2 Muu teave

Hüdrolüüsi produktid alandavd leekpunkti temperatuuri. Eralduva etanooli plahvatamise kontsentratsiooni piir: 3,5 - 15 % mahust.

Omadused:	Väärtus:	Meetod:
Aurustumiskiirus	Pole andmeid	
Molekulmass	ei kasutata	
sünteetilise polümeeri mikroosakesed / Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (EU REACH)	Toode ei sisalda sünteetilisi polümeermikroosakesi.	

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 – 10.3 Reaktsioonivõime; Keemiline stabiilsus; Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Eeskirjadejärgse hoidmise ja tarvitamise tingimustes reaktsiooniohtu ei ole.

Vajalik teave on selle punkti teistes osades.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Niiskus, kuumus, lahtine leek ja muud süüteallikad.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Reageerib vee, aluseliste ainete ja hapetega. Reageerimisel eraldub etanool.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Hüdrolüüsil etanool. Mõõtmistega on kindlaks tehtud, et umbes 150°C temperatuuril eraldub vähene kogus formaldealdehüüdi.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

11.1.1 Üldised viited

Andmed, mis vahendati kogu tootega, on võrreldes üksikute koostisosade andmetega esmatähtsad.

11.1.2 Akuutne toksilisus

Hindamine:

Selle näitaja puhul puuduvad toksikoloogilised katseandmed kogu toote kohta.

Eeldatav äge toksilisus (ATE):
ATE_{mix} (Sissehingamine / aurud): > 20 mg/l/4 h

Andmed ainete kohta:

C7 - C9 isoalkaan:

Kokkupuuteviisid	Tulemus/Mõju
Oraalne	LD50 > 5000 mg/kg Liigid: Rott, Allikas: ECHA
naha	LD50 > 2000 mg/kg Liigid: Küülik, Allikas: Kirsandus
hingamise (aur)	LC50 > 21 mg/l; 4 h Mortality has been observed at the given dose level. Liigid: Rott, Allikas: ECHA

11.1.3 Nahka söövitav/ärritav

Hindamine:

Selle näitaja puhul puuduvad toksikoloogilised katseandmed kogu toote kohta.

Andmed ainete kohta:

C7 - C9 isoalkaan:

ärritav
(Liigid: andmed puuduvad, Allikas: ECHA)

11.1.4 Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Hindamine:

Selle näitaja puhul puuduvad toksikoloogilised katseandmed kogu toote kohta.

Andmed ainete kohta:

C7 - C9 isoalkaan:

Ei põhjusta silmade ärritust
(Liigid: Küülik, Allikas: ECHA)

11.1.5 Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Hindamine:

Selle näitaja puhul puuduvad toksikoloogilised katseandmed kogu toote kohta.

Andmed ainete kohta:

C7 - C9 isoalkaan:

Kokkupuuteviisid	Tulemus
Sattumine nahale	Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni. (Liigid: Merisiga, Katsesüsteem: Laiendamise test, Testitav aine: read-across substance, Allikas: ECHA)

11.1.6 Mutageensus sugurakkudele

Hindamine:

Selle näitaja puhul puuduvad toksikoloogilised katseandmed kogu toote kohta.

11.1.7 Kantserogeensus

Hindamine:

Selle näitaja puhul puuduvad toksikoloogilised katseandmed kogu toote kohta.

11.1.8 Reproduktiivtoksilisus

Hindamine:

Selle näitaja puhul puuduvad toksikoloogilised katseandmed kogu toote kohta.

11.1.9 Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Hindamine:

Selle näitaja puhul puuduvad toksikoloogilised katseandmed kogu toote kohta.

Andmed ainete kohta:

C7 - C9 isoalkaan:

Aurudel võib olla narkootiline toime.

11.1.10 Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Hindamine:

Selle näitaja puhul puuduvad toksikoloogilised katseandmed kogu toote kohta.

11.1.11 Hingamiskahjustus

Hindamine:

Selle näitaja puhul puuduvad toksikoloogilised katseandmed kogu toote kohta.

Andmed ainete kohta:

C7 - C9 isoalkaan:

Toode võib tekitada inimesele aspiratsiooniohtu.

11.2 Teave muude ohtude kohta

11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

11.2.2 Täiendavad toksikoloogilised juhendid

N-butanool (71-36-3) kirjalike allikate andmetel ärritab limakesti, nõrgalt nahka, teeb selle rasvaseks, on narkootilise toimega.

Andmed ainete kohta:

hüdrolüüsisaadus (etanool):

Etanool (64-17-5) imendub kõigil kokkupuuteviisidel hästi ja kiiresti. Etanool võib põhjustada silmade ja limaskestade ärritust ning kesknärvisüsteemi häireid, iiveldust ja pearinglust. Krooniline kokkupuude etanooli suuremate kogustega võib kahjustada maksa ja kesknärvisüsteemi.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Hindamine:

Selle näitaja kohta puuduvad kogutoodangu osas katseandmed.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Hindamine:

Selle näitaja kohta puuduvad kogutoodangu osas katseandmed.

12.3 Bioakumulatsioon

Hindamine:

Selle näitaja kohta puuduvad kogutoodangu osas katseandmed.

12.4 Liikuvus pinnases

Hindamine:

Selle näitaja kohta puuduvad kogutoodangu osas katseandmed.

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

PBT määramine
Andmed puuduvad.

vPvB määramine
Andmed puuduvad.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

12.7 Muu kahjulik mõju

pole teada

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

13.1.1 Toode

Soovitus:
Materjali, mida ei saa edasi kasutada, mida ei ole võimalik töödelda ega taaskasutada, tuleks kõrvaldada heakskiidetud asutuses siseriiklike ja kohalike eeskirjadega ettenähtud korras.
Sõltuvalt eeskirjadest võivad jäätmete töötlemisviisid hõlmata prügilasse ladestamist või põletamist.

13.1.2 Saastunud pakend

Soovitus:
Taara tuleb täiesti tühjaks teha (lõpuni tilgutada, tühjaks puistata, välja kraapida). Taara, kui see on võimalik, tuleb anda korduvaks kasutamiseks või ümbertöötlemiseks vastavalt kehtivatele kohalikele/rahvuslikele eeskirjadele. Pakend, mida pole võimalik puhastada, tuleb utiliseerida sama moodi nagu pakendis olnud aine.

13.1.3 Jäätmete võtmenumber (EÜ)

Sellele produktile Euroopa jäätmete kataloogi (EWC) järgi pole võimalik omistada jäätmete võtmenumbrit, sest numbri võib omistada ainult produkttarbija kasutamisviisi alusel. Jäätmete võtmenumbri EL piirides tuleb omistada konsulteerides

utiliseerimise ettevõttega.

14. JAGU: Veonõuded

14.1 ÜRO number või ID number

ADR .....: ÜRO1993
RID.....: ÜRO1993
IMDG.....: ÜRO1993
ICAO/IATA .....: ÜRO1993

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR .....: Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (C7-C9 Isoalkane, Titantetrabutanolat)
ADR (Riigisisesed transpordi nõuded) ...: KERGESTISÜTTIV VEDELIK, N.O.S. (C7-C9 isoalkaane, titaan tetrabutanolaati)
RID.....: Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (C7-C9 Isoalkane, Titantetrabutanolat)
RID (Riigisisesed transpordi nõuded).....: KERGESTISÜTTIV VEDELIK, N.O.S. (C7-C9 isoalkaane, titaan tetrabutanolaati)
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 Transpordi ohuklass(id)

ADR .....: 3
(Piiratud kogus (LQ): 1L)
RID.....: 3
IMDG.....: 3
ICAO/IATA .....: 3

14.4 Pakendirühm

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

14.5 Keskkonnaohud

Keskkonnaohtlik: jah
Meresaasteained (IMDG): jah

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Järgida vajalikku teavet teistes punktides.

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mõeldud ei ole transportimist mahtlastina tanklaevades.

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

Tingimata täita riiklikke ja kohalikke nõudeid.

Märgistamise juhtnöörid on selle dokumendi 2 osas.

Euroopa parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise (Seveso III) kohta:

Loetletud direktiivis	Järjenumber loetelus	Künniskogus 1	Künniskogus 2
TULEOHTLIKUD VEDELIKUD	P5c	5.000 t	50.000 t
KESKKONNAOHUD	E2	200 t	500 t

Muud eeskirjad, piirangud ja keelud:

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta: Mitte kasutatav

Määrus (EL) nr 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta - I LISA. PIIRANGUTEGA LÕHKEAINETE LÄHTEAINED: Mitte kasutatav

Määrus (EL) nr 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta - II LISA. LÕHKEAINETE LÄHTEAINED, MILLEST TULEB TEATADA: Mitte kasutatav

Andmed rahvusvahelise registreerimise seisukorrast

Kui vajalik teave üksikute ainete loetelude kohta on olemas, on need allpool esitatud.

Jaapan ..... :	**ENCS** (Handbook of Existing and New Chemical Substances): See toode on loetletud või vastavuses ainete loeteluga.
Austraalia ..... :	**AIIC** (Australian Inventory of Industrial Chemicals): See toode on loetletud või vastavuses ainete loeteluga.
Hiina ..... :	**IECSC** (Inventory of Existing Chemical Substances in China): See toode on loetletud või vastavuses ainete loeteluga.
Kanada ..... :	**DSL** (Domestic Substance List): See toode on loetletud või vastavuses ainete loeteluga.
Filipiinid ..... :	**PICCS** (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances): See toode on loetletud või vastavuses ainete loeteluga.
Ameerika Ühendriigid (USA) ..... :	**TSCA** (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory): Kõik selle toote komponendid on loetletud aktiivsena või on kooskõlas ainete loeteluga.
Taivan ..... :	**TCSI** (Taiwan Chemical Substance Inventory): Toode kuulub loendisse või on kooskõlas ainete nimekirjaga. Üldmärkus: Taiwani kemikaale käsitlevad õigusaktid nõuavad faasi 1 TCSI-isse kuuluvate või TCSI-i nõuetele vastavate ainete registreerimist, kui künniskogus Taiwani importimisel või Taiwanis tootmisel ületab 100 kg/aastas (segude puhul arvestada iga koostisaine kohta). Selle eest vastutab importija või tootja.
Euroopa Majanduspiirkond (EMP) ..... :	**REACH** (Määrus (EÜ) nr 1907/2006): Üldmärkus: Registreerimiskohustused võtavad enda täita EMP-s valmistamisega või EMP-sse importimisega seotud jaos 1 nimetatud tarnijad. Registreerimiskohustused, mis tekivad klientidele või teistele allkasutajatele EMP-sse importimisel, võtavad enda täita need isikud.
Lõuna-Korea (Korea Vabariik) ..... :	**AREC** (Keemiliste ainete registreerimise ja hindamise seadus: „K-REACH“): Lisateabe saamiseks võtke ühendust oma alalise kontaktisikuga.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Sellele tootele ei ole tehtud kemikaaliohutuse hindamist vastavalt määrusele (EÜ) 1907/2006 (REACH).

16. JAGU: Muu teave

16.1 Toode

Käesoleva dokumendi andmed tuginevad meie teadmiste tasemele läbivaatamise ajal. Nad ei anna kirjeldatud toote omadustele garantiid seaduslike garantiieeskirjade tähenduses.

Käesoleva dokumendi kättesaadavaks tegemine ei vabasta toote tellijat vastutusest, mis puudutab toote kohta kehtivate seaduste ja sätete järgimist. See kehtib eriti toote või sellest valmistatud segude või teiste valdkondade toodete edasise turustamise kohta, samuti kolmandate isikute õiguste kohta. Kui kirjeldatud toodet töödeldakse või segatakse teiste materjalidega, ei saa käesoleva dokumendi andmeid kanda üle niimoodi valmistatud uuele tootele, välja arvatud juhtudel, kui seda on selgesõnaliselt mainitud. Toote ümberpakendamise korral vastutab tellija nõutava turvalisusega seotud teabe lisamise eest.

WACKER piirab oma toodete kasutamist inimkehas või kokkupuutel kehavedelike või limaskestadega. Lisateabe saamiseks lugege meie Health Care Policy veebisaidil www.wacker.com. WACKER võib vajaduse korral tühistada tarnekohustuse(d), kui Health Care Policy’st kinni ei peeta.

16.2 Täindavad juhtnöörid:

Koma arvude reas nätab kümnendikpunkti kohta. Vertikaalsed jooned vasakul poolel näitavad muudatusi varasemate variantide suhtes. Seda versiooni kasutatakse kõikide eelmiste asemel.

Segude puhul märgitakse ohutuskaardil kasutatud lühendite ja akronüümide selgitus

ABEK - mitme vahemikuga A-, B-, E-, K filter; ADR - ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo [Euroopa] kokkulepe; APF - määratud kaitsefaktor; CAS No. - Chemical Abstracts Service'i registrinumber; DFG - Saksamaa teadusnõukogu; DIN - Saksa Standardimise Instituut; DOC - lahustunud orgaaniline süsinik; d/w - päeva nädalas; EC / CE / EG - Euroopa Ühendus; EC50 /

CE50 - mediaankontsentratsioon, mille puhul avaldub 50% maksimaalsest toimest; ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; ED - endokriinseid häireid põhjustav aine; EG-RL - määruse nr 440/2008 kohane katsemeetod; EN - Euroopa standard; ERC - keskkonda eraldumise kategooria; g/cm³ - grammi kuupsentimeetri kohta; h - tund(i); H-Code - ohulause(te) kood(id); hPa - hektopaskal; IATA Regs - Rahvusvahelise Lennutranspordi Ühenduse (IATA) ohtlike kaupade veo eeskiri;IBC - rahvusvaheline koodeks ohtlikke kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta;IC50 / CI50 - pool (50%) aine maksimaalsest inhibeerivast kontsentratsioonist;IBC - rahvusvaheline koodeks ohtlikke kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IMDG Code - rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; LC50 / CL50 - keskmine surmav kontsentratsioon; LD50 / DL50 - keskmine surmav annus; LOAEC - vähim täheldatavat kahjulikku toimet avaldav kontsentratsioon; LOAEL - vähim täheldatavat kahjulikku toimet avaldav doos; MARPOL - rahvusvaheline laevade põhjustatava merereostuse vältimise konventsioon; mg/g - milligrammi grammi kohta; mg/kg - milligrammi kilogrammi kohta; mg/l - milligrammi liitri kohta; mg/m³ - milligrammi kuupmeetri kohta; min - minutit; mJ - millidžaul; mm - millimeeter; mm²/s – ruutmillimeetrit sekundis; mPa.s - millipaskalsekund; MSDS / SDB / SDS - ohutuskaart; täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NOAEL - täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos; NOEC - täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NOEL - täheldatavat toimet mitteavaldav doos; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; PBT - püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine; PC - kemikaalikategooria; P-Code - hoiatuslause(te) kood(id); ppm - miljondik; PROC - protsessikategooria; RCP - retsiprookne arvutuspõhine meetod; RID - rahvusvaheliste raudteevedude konventsioon; SU - kasutusala valdkond; SVHC - väga ohtlik aine; Vol% - mahuprotsent; UN-Nr. - ÜRO ohtlike kaupade kood; vPvB - väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

H-lausete täistekst:

Aquatic Chronic 2; H411 : Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale Kategooria 2; Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
Asp. Tox. 1; H304 .....: Hingamiskahjustus Kategooria 1; Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
STOT SE 3; H336 .....: Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude Kategooria 3; Võib põhjustada unisust või peapööritust.
Flam. Liq. 2; H225.....: Tuleohtlikud vedelikud Kategooria 2; Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
Skin Irrit. 2; H315 .....: Nahka söövitav/ärritav Kategooria 2; Põhjustab nahaärritust.
STOT SE 3; H336 .....: Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude Kategooria 3; Võib põhjustada unisust või peapööritust.
STOT SE 3; H335 .....: Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude Kategooria 3; Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Skin Irrit. 2; H315 .....: Nahka söövitav/ärritav Kategooria 2; Põhjustab nahaärritust.
Flam. Liq. 3; H226.....: Tuleohtlikud vedelikud Kategooria 3; Tuleohtlik vedelik ja aur.
Eye Dam. 1; H318.....: Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav Kategooria 1; Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Flam. Liq. 3; H226.....: Tuleohtlikud vedelikud Kategooria 3; Tuleohtlik vedelik ja aur.
Acute Tox. 4; H332 ....: Akuutne toksilisus Kategooria 4; Sissehingamisel kahjulik.
Eye Irrit. 2; H319 .....: Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav Kategooria 2; Põhjustab tugevat silmade ärritust.
STOT SE 3; H335 .....: Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude Kategooria 3; Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Klassifikatsioon	Põhjendus:
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Kategooria 3	Arvutusmeetod
Tuleohtlikud vedelikud, Kategooria 2	Katseandmete alusel.
Hingamiskahjustus, Kategooria 1	Arvutusmeetod
Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale, Kategooria 2	Arvutusmeetod
Nahka söövitav/ärritav, Kategooria 2	Arvutusmeetod
Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav, Kategooria 1	Arvutusmeetod

- Ohutusandmete lehe lõpp -