WACKER

EÜ ohutusandmete leht (1907/2006/EÜ)

Materjal: 60028605 **ELASTOSIL® N 2034**

Paranduse kuupäev: 01.04.2026 / Variant 3.4 (EE)
Viimase väljastamise kuupäev: 28.07.2025
Trükkimise kuupäev: 19.10.2026

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

1.1 Tootetähis

Kaubanduslik nimetus: **ELASTOSIL® N 2034**

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

Aine/valmistise kasutusala:
Tööstuslik.
Liimid

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:

Ei ole ohtlik aine või segu.

2.2 Märgistuselemendid

Tähistamine vastavalt määrusele (EL) No 1272/2008:

GHSi märgistus ei ole nõutav.

Kood	Lisamärgistus
EUH210	Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.
EUH208	Sisaldab Trimetoksüvinüülsilaan, 3-(2-Aminoetüülamino)propüültrietoksisilaan. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

2.3 Muud ohud

aerosooli sissehingamisel on võimalikud tervisekahjustused
Toode hüdrolüüsub, moodustades metanooli (CAS-i nr 67-56-1). Metanoolile on määratud füüsikaliste ja terviseohtude klassifikatsioonid. Hüdrolüüsi kiirus ja seega ka toote ohtlikkuse olulisus sõltuvad suurel määral spetsiifilistest tingimustest. 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

Polüdimetüülsiloksaan + täiteaine + abiained + alkoksilaani struktuuriline sideaine

3.2.2 Ohtlikud koostisained

Trimetoksüvinüülsilaan			>=1 – <5 %
CAS-Nr.: 2768-02-7		EÜ nr: 220-449-8	Indeks Nr.: 014-049-00-0
INHA	[1]	REACH Nr: 01-2119513215-52	
Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EL) No 1272/2008*		Skin Sens. 1B / H317; Flam. Liq. 3 / H226; Acute Tox. 4, Sissehingamine / aurud / H332	

3-(2-Aminoetüülamino)propüültrietoksisilaan			>=1 – <3 %
CAS-Nr.: 5089-72-5		EÜ nr: 225-806-1	
INHA	[1]	REACH Nr: 01-2120767929-30	
Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EL) No 1272/2008*		Skin Irrit. 2 / H315; Eye Dam. 1 / H318; Skin Sens. 1B / H317	

Ränihape tetraetüülester, RP bis(atsetüüloksü)dibutüülstannaniga			>=0,1 – <0,3 %
CAS-Nr.: 93925-42-9		EÜ nr: 300-344-4	
INHA	[1]	REACH Nr: 01-2119560586-30	
Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EL) No 1272/2008*		Flam. Liq. 3 / H226; STOT RE 1 / H372 (harknääre); Eye Dam. 1 / H318; Acute Tox. 4, suu / H302; Aquatic Chronic 2 / H411; Acute Tox. 4, Sissehingamine / aurud / H332; Repr. 1B / H360D; Repr. 1B / H360F; Muta. 2 / H341; STOT SE 1 / H370 (harknääre) konkreetne sisalduse piirväärtus: 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	

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.

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:
Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduge arsti poole. Kui võimalik, näidake materjali etiketti.

Sattunud silma:
Viivitamatult loputage rohke veega. Kui ärritus ei lähe üle, pöörduge arsti poole.

Peale kontakti nahaga:
Peske rohke veega või vee ja seebiga. Juhul kui on nähtavaid nahavigastusi või tervisehäireid, konsulteerida arstiga (kui võimalik, näidake aine etiketti või aine käsitlemise ohutusreegleid).

peale sissehingamist:
Hoolitsege küllaldlase ventilatsiooni eest.

Alla neelatult:
Juua suur kogus vett väikest annustena Mitte esile kutsuda oksendamist

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.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

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

Ohutuse seisukohalt mittekõlblikud tulekustutusvahendid:
Pritsitava vee juga .

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. 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

Kleepumise vältimiseks puistake pind üle liiva või alumiiniumsilikaadiga ja koguge aine mehaaniliste vahenditega. Mahaläinud aine pühkige või kraapige kokku ja pange spetsiaalsesse keemiliste jääkide taarasse. Võimalik libe kiht puhastage pesemisvahenditega/seebilahusga või mõne muu bioloogiliselt lagundava puhasvahendiga. Kergemaks eemaldamiseks segage liiva või muu inertse teralise ainega.

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

Juhendid ohutuks kasutamiseks:
Hoolitsege selle eest, et töökohal oleks hea sissepuhuv ja väljatõmbeventilatsiioon. Objektil on vaja teha väljapumpamine. Hoidke eemal materjalidest, mis on näidatud punktis 10. Pöörake tähelepanu 8 peatükis toodud andmetele.

Kaitse tule ja plahvatuse eest:
Produktist võivad eralduda etanool ja metanool. 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
Metanool	EU	260,0	200,0		

-

Derived No-Effect Level (DNEL):

Trimetoksüvinüülsilaan

Kasutusala**:**	Tähendus, väärtus**:**
Tööline; hingamise; süsteemne (pikaajaline)	27,6 mg/m³
Tööline; naha; süsteemne	3,9 mg/kg bw/päev
Kasutaja; hingamise; süsteemne (pikaajaline)	6,7 mg/m³
Kasutaja; naha; süsteemne (pikaajaline)	7,8 mg/kg bw/päev
Kasutaja; suu; süsteemne (pikaajaline)	0,3 mg/kg bw/päev
Kasutaja; hingamise; süsteemne (pikaajaline, juhuslik)	18,9 mg/m³

3-(2-Aminoetüülamino)propüültrietoksisilaan

Kasutusala**:**	Tähendus, väärtus**:**
Tööline; hingamise; süsteemne (pikaajaline)	13,97 mg/m³

Predicted No Effect Concentration (PNEC):

Trimetoksüvinüülsilaan

Kasutusala**:**	Tähendus, väärtus**:**
Magevesi	0,4 mg/l Väärtus on arvestatud vastava silaantriooli (hüdrolüüsiprodukt) kohta.
Intermiteeruv eraldumine	2,4 mg/l Väärtus on arvestatud vastava silaantriooli (hüdrolüüsiprodukt) kohta.
Merevesi	0,04 mg/l Väärtus on arvestatud vastava silaantriooli (hüdrolüüsiprodukt) kohta.
Sediment (magevesi)	1,5 mg/kg kuivmass Väärtus on arvestatud vastava silaantriooli (hüdrolüüsiprodukt) kohta.
Sediment (merevesi)	0,15 mg/kg kuivmass Väärtus on arvestatud vastava silaantriooli (hüdrolüüsiprodukt) kohta.

Heitveepuhastusjaam	6,6 mg/l Väärtus on arvestatud vastava silaantriooli (hüdrolüüsiprodukt) kohta.
Maapind	0,06 mg/l Väärtus on arvestatud vastava silaantriooli (hüdrolüüsiprodukt) kohta.

3-(2-Aminoetüülamino)propüültrietoksisilaan

Kasutusala**:**	Tähendus, väärtus**:**
Magevesi	0,062 mg/l
Merevesi	0,006 mg/l
Intermiteeruv eraldumine	0,088 mg/l
Sediment (magevesi)	0,259 mg/kg kuivmass
Sediment (merevesi)	0,026 mg/kg kuivmass
Heitveepuhastusjaam	25 mg/l
Maapind	0,015 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

Pidada kinni hingamisaparaadi kandmiseks ette nähtud ajast ja tootja juhistest.

Nägemiselundite kaitse

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

Käte kaitse

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

Soovituslik kindamaterjal: Kaitsekindad, mis on tehtud butüülkautsukist
Materjali tugevus: > 0,3 mm
läbimisaeg: > 480 min

Soovituslik kindamaterjal: Kaitsekindad, valmistatud nitrüülkautšukist
Materjali tugevus: > 0,4 mm
läbimisaeg: 10 - 30 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

kaitserõivastus (tunnustatud standardite, nagu EN 13034, kohane).

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	
Olek	pasta	
Värv, värvus	must	
Lõhn	meeldiv	
Lõhnalävi	Pole andmeid	
Sulamistemperatuur	ei kasutata	
Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik:	ei kasutata	
Alumine plahvatuspiir	ei kasutata	
Ülemine plahvatuspiir	ei kasutata	
Leekpunkt	ei kasutata	
Süttimistemperatuur	400 °C	(andmed puuduvad)
Termiline lagunemine	Pole andmeid	
pH	Mitte kasutatav. Ei lahustu vees.	
Viskoossus, kinemaatiline	Pole andmeid	
Viskoossus, dünaamiline	ei kasutata	
Lahustuvus vees	osaliselt lahustumatu	
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	ei kasutata	
Aururõhk	ei kasutata	
Tihedus	1,15 g/cm³ (25 °C)	
Õhu suhteline tihedus	Pole andmeid	
Osakeste suuruse jaotus	Ei kasutata.	

9.2 Muu teave

Hüdrolüüsi produktid alandavd leekpunkti temperatuuri. Eralduva metanooli plahvatamise kontsentratsiooni piir: 5,5 - 44 % mahust. Eralduva etanooli plahvatamise kontsentratsiooni piir: 3,5 - 15 % mahust.

Omadused:	Väärtus:	Meetod:
Aurustumiskiirus	Pole andmeid	
Molekulmass	ei kasutata	

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 ja metanool.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Hüdrolüüsil etanool ja metanool. 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

Andmed toote kohta:

Kokkupuuteviisid	Tulemus/Mõju
Oraalne	LD50 > 2000 mg/kg Liigid: Rott, Allikas: Eksperthinnang
naha	LD50 > 2000 mg/kg Liigid: Rott, Allikas: Eksperthinnang

11.1.3 Nahka söövitav/ärritav

Hindamine:

Olemasolevate andmete põhjal on põhjendamatu eeldada kliiniliselt olulist nahaärritust. Kleepuva toote mehaanilisel eemaldamisel võib kokkupuute tagajärjel tekkida ajutise sümptomina ärritus.

Andmed toote kohta:

Ei põhjusta naha ärritust
Seostamispõhimõteteks "Peaaegu sarnased segud".
(Liigid: Küülik, Allikas: Eksperthinnang)

11.1.4 Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Hindamine:

Olemasolevate andmete põhjal on põhjendamatu eeldada kliiniliselt olulist silmade ärritust. Kleepuva toote mehaanilisel eemaldamisel võib kokkupuute tagajärjel tekkida ajutise sümptomina ärritus.

Andmed toote kohta:

Ei põhjusta silmade ärritust
Seostamispõhimõteteks "Peaaegu sarnased segud".
(Liigid: Küülik, Allikas: Eksperthinnang)

11.1.5 Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Hindamine:

Pastataolised segud, mis sisaldasid lisaks silikoonpolümeerile ja täiteainele kontsentratsioonis 1%...4% ohuklassi „naha sensibiliseerimine, 1. ohukategooria – H317“ kuuluvaid aminofunktsionaalseid silaaniühendeid, ei avaldanud in vivo klassifitseerimise seisukohalt olulist nahka sensibiliseerivat toimet.

Andmed toote kohta:

Kokkupuuteviisid	Tulemus
Sattumine nahale	Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni. Seostamispõhimõteteks "Peaaegu sarnased segud". (Liigid: Merisiga, Katsesüsteem: Buehler`i test, Allikas: Eksperthinnang)
Sattumine nahale	Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni. Seostamispõhimõteteks "Peaaegu sarnased segud". (Liigid: Hiir, Katsesüsteem: Lokaalne lümfisõlmede uuring (LLNA), Allikas: Eksperthinnang)
Sissehingamine	Andmed puuduvad.

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.

11.1.10 Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Hindamine:

Selle näitaja puhul puuduvad toksikoloogilised katseandmed kogu toote kohta.

11.1.11 Hingamiskahjustus

Hindamine:

Toote füüsikalis-keemilisi omadusi silmas pidades puudub vajadus arvestada aspiratsiooniohuga.

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

Pole teada.

Andmed ainete kohta:

Hüdrolüüsi produkt (Metanool):

Metanool (CAS 67-56-1) imendub kõigil kokkupuuteviisidel hästi ja kiiresti ning on sõltumatult manustamise liigist mürgine. Metanool võib põhjustada limaskestade ärritust, iiveldust, oksendamist, peavalusid, pearinglust ja nägemishäireid, samuti pimedaksjäämist (nägemisnärvi pöördumatu kahjustus), atsidoosi, lihaskrampe ning koomat. Pärast kokkupuudet võivad need mõjud avalduda viivitusega.

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:

Hinnatakse vastavalt füüsikalistele-keemilistele omadustele: Kahjulikku toimet veeorganismidele pole täheldatud.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Hindamine:

Polümeersed komponendid: Bioloogiliselt ei lagune. Elimineeritakse aktiivmudakihis absorbeerimisega.

Andmed ainete kohta:

Hüdrolüüsi produkt (Metanool):

Metanool on kergesti biolagunduv.

hüdrolüüsisaadus (etanool):

Etanool on kergesti biolagunduv.

12.3 Bioakumulatsioon

Hindamine:

Polümeeri komponendid: Pole negatiivset toimet.

12.4 Liikuvus pinnases

Hindamine:

Polümeersed komponendid: ei lahustu vees.

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 .....: Mitte kasutatav
RID.....: Mitte kasutatav
IMDG.....: Mitte kasutatav
ICAO/IATA .....: Mitte kasutatav

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR .....: Mitte kasutatav
RID .....: Mitte kasutatav
IMDG .....: Mitte kasutatav
ICAO/IATA .....: Mitte kasutatav

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR .....: Mitte kasutatav
RID .....: Mitte kasutatav
IMDG .....: Mitte kasutatav
ICAO/IATA .....: Mitte kasutatav

14.4 Pakendirühm

ADR .....: Mitte kasutatav
RID .....: Mitte kasutatav
IMDG .....: Mitte kasutatav
ICAO/IATA .....: Mitte kasutatav

14.5 Keskkonnaohud

Keskkonnaohtlik: ei

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:

Mitte kasutatav

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.
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

Kemikaaliohutuse hindamise tulemus ei pea andma teavet kokkupuutestsenaariumide ja kasutusalade kohta ohutuskaardil.

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:

Skin Sens. 1B; H317	..	Naha sensibiliseerimine Kategooria 1B; Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Flam. Liq. 3; H226	.....	Tuleohtlikud vedelikud Kategooria 3; Tuleohtlik vedelik ja aur.
Acute Tox. 4; H332	....	Akuutne toksilisus Kategooria 4; Sissehingamisel kahjulik.
Skin Irrit. 2; H315	.....	Nahka söövitav/ärritav Kategooria 2; Põhjustab nahaärritust.
Eye Dam. 1; H318	.....	Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav Kategooria 1; Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Skin Sens. 1B; H317	..	Naha sensibiliseerimine Kategooria 1B; Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Flam. Liq. 3; H226	.....	Tuleohtlikud vedelikud Kategooria 3; Tuleohtlik vedelik ja aur.
STOT RE 1; H372	.....	Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude Kategooria 1; Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
Eye Dam. 1; H318	.....	Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav Kategooria 1; Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Acute Tox. 4; H302	....	Akuutne toksilisus Kategooria 4; Allaneelamisel kahjulik.
Aquatic Chronic 2; H411	:	Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale Kategooria 2; Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
Acute Tox. 4; H332	....	Akuutne toksilisus Kategooria 4; Sissehingamisel kahjulik.
Repr. 1B; H360D	.....	Reproduktiivtoksilisus Kategooria 1B; Võib kahjustada loodet.
Repr. 1B; H360F	.....	Reproduktiivtoksilisus Kategooria 1B; Võib kahjustada viljakust.
Muta. 2; H341	.....	Mutageensus sugurakkudele Kategooria 2; Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.
STOT SE 1; H370	.....	Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude Kategooria 1; Kahjustab elundeid.

- Ohutusandmete lehe lõpp -