

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

1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm : Segu
Tootenimi : OptiBond Universal 360

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

Aine/segude kasutusala : Hambaravitoode

1.2.2. Kasutusalaad, mida ei soovitata

Kasutuspiirangud : Üksnes kutsealaseks kasutamiseks

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja

Kerr Corporation
1889 W. Mission Blvd.
Pomona, CA 91766
USA
T 1-800-841-1428
safety@envistaco.com

Tarnija

Kerr Italia, S.r.l.
Via Passanti, 174
Scafati (SA) 84018, Italy
T +39 081 850 3511
safety@envistaco.com

1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni : (Ainult keemilise reostuse, lekete, tulekahju, kokkupuute või õnnetuste korral): CHEMTREC
1-800-424-9300 (USAs), 1-703-527-3887 (väljaspool USAd)

Riik/piirkond	Organisatsioon/Äriühing	Aadress	Hädaabitelefoni	Märkus
Eesti	Mürgistusteabekeskus Terviseamet	Paldiski mnt 81 10614	16662 +372 7943 794	Infoliinile helistamine on anonüümne ning kohaliku kõne hinnaga.

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Tuleohtlik vedelik, 2. kategooria H225
Nahasöövitav/-ärritus, 2. kategooria H315
Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria H319
Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria H317
Reproduktiivtoksilisus, 1.B kategooria H360
Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 3. kategooria H412
H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Väga tuleohtlik vedelik ja aur. Võib kahjustada viljakust või loodet. Põhjustab nahaärritust. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Põhjustab tugevat silmade ärritust. Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

OptiBond Universal 360

Ohutuskaart

Ohutuskaardi ELi vorming vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878

2.2. Märgistuselemendid

Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogrammid (CLP)



Signaalsõna (CLP)

: Ettevaatust

Sisaldab

: 2-hüdroksüetüülmetakrülaat; Ethyl 4-dimethylaminobenzoate

Ohulaused (CLP)

: H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H315 - Põhjustab nahaärritust.
H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H360 - Võib kahjustada viljakust või loodet (allaneelamisel).
H412 - Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
Hoiatuslaused (CLP) : P201 - Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.
P202 - Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.
P210 - Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P233 - Hoida pakend tihedalt suletuna.
P240 - Mahuti ja vastuvõtuseade maandada ja ühendada.
P241 - Kasutada plahvatuskindlaid elektriseadmeid, valgustusseadmeid, ventilatsiooniseadmeid.
P242 - Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid.
P243 - Rakendada abinõusid staatilise elektri vältimiseks.
P261 - Vältida udu, auru aine sissehingamist.
P264 - Pärast käitlemist pesta hooliga käed.
P272 - Saastunud tööriistadeid töökohast mitte välja viia.
P273 - Vältida sattumist keskkonda.
P280 - Kanda kaitseprille, kaitsekindaid, kaitserõivastust.
P308+P313 - Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: Pöörduda arsti poole.
P303+P361+P353 - NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega.
P333+P313 - Nahaärrituse või _obe korral: pöörduda arsti poole.
P362+P364 - Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.
P305+P351+P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktiläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P337+P313 - Kui silmade ärritus ei möödu: Pöörduda arsti poole.
P370+P378 - Tulekahju korral: kasutada kustutamiseks alkoholikindlat vahtu, kuiva pulberkustutit, süsinikdioksiidi (CO₂).
P403+P235 - Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.
P405 - Hoida lukustatult.
P501 - Sisu ja mahuti kõrvaldada ohtlike või erijäätmete kogumispunkti, kooskõlas kohalike, piirkondlike, riiklike ja/või rahvusvaheliste eeskirjadega.
Lisalaused : Seda toodet loetakse meditsiiniseadmeks (direktiivid 90/EMÜ, 93/42/ EMÜ, 98/79/EÜ) ja seega ei ole tarvis seda märgistada (EL-i määrus 1272/2008, artikkel 1, lõike 5 punkt d). Vastavalt REACH-määruse artiklile 31 pole selle toote jaoks ohutuskaardi koostamine kohustuslik. Selle toote ohutuskaart on koostatud vabatahtlikult.

Lisalaused

2.3. Muud ohud

Ei sisalda PBT- ja/või vPvB-aineid $\geq 0,1\%$, hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale

Segu ei sisalda REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus siseselektsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)t või aine(te)t, mis ei ole komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumide kohaselt määratletud siseselektsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)ks kontsentratsioonis 0,1 % või rohkem.

OptiBond Universal 360

Ohutuskaart

Ohutuskaardi ELi vorming vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
Etanool	CAS nr: 64-17-5 EÜ nr: 200-578-6 ELi tunnuscode: 603-002-00-5	20 – 30	Flam. Liq. 2, H225
2-hüdroksüetüülmetakrülaad	CAS nr: 868-77-9 EÜ nr: 212-782-2 ELi tunnuscode: 607-124-00-X	12 – 17	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
10-Methacryloyl-oxydecyl-dihydrogenphosphate	CAS nr: 85590-00-7	4 – 6	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Ränidioksiid	CAS nr: 7631-86-9 EÜ nr: 231-545-4	0 – 5	Klassifitseerimata
Glyceryl dimethacrylate	CAS nr: 1830-78-0 EÜ nr: 217-388-4	0 – 3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Atsetoon; propaan-2-oon; propanoon	CAS nr: 67-64-1 EÜ nr: 200-662-2 ELi tunnuscode: 606-001-00-8	0 – 3	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
2-(Phosphonooxy)propane-1,3-diylbismethacrylate	CAS nr: 67829-13-4	0,5 – 1,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Ethyl 4-dimethylaminobenzoate	CAS nr: 10287-53-3 EÜ nr: 233-634-3	0,6 – 1,5	Repr. 1B, H360 Aquatic Chronic 2, H411
Butylated Hydroxytoluene	CAS nr: 128-37-0 EÜ nr: 204-881-4	0,01 – 0,1	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

Konkreetsed sisalduse piirväärtused:

Nimetus	Tootetähis	Konkreetsed sisalduse piirväärtused (%)
Etanool	CAS nr: 64-17-5 EÜ nr: 200-578-6 ELi tunnuscode: 603-002-00-5	(50 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2; H319

H- ja EUH-lausetähistekst: vt 16. jagu

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed	: Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.
Esmaabi sissehingamise korral	: Viia kannatada saanud inimene värske õhu kätte. Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga.
Esmaabi nahale sattumisel	: Loputada nahka veega/loputada duši all. Võtta selgest saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust. Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.
Esmaabi silma sattumise korral	: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktiläätised, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.
Esmaabi allaneelamise korral	: Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga.

OptiBond Universal 360

Ohutuskaart

Ohutuskardi ELi vorming vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Sümptomid/mõju : Võib põhjustada mõõdukat silmade ärritust. Põhjustab nahaärritust. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Aurude sissehingamine võib põhjustada hingamisteede ärritust. Toode võib kahjustada reproduktiivfunktsiooni ja/või avaldada mõju arengule.
- Kroonilised sümptomid : Toode võib kahjustada reproduktiivfunktsiooni ja/või avaldada mõju arengule.

4.3. Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid : keemiline kuivpulber, alkoholile vastupidav vaht, süsinikdioksiid (CO₂).

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

- Tuleoht : Väga tuleohtlik vedelik ja aur. Aurud on õhust raskemad ja võivad kanduda heitekohast kaugele, enne süttimist tagasi tõmbega nende tekkeallikale.
- Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused : Termilisel lagunemisel tekib: Süsinikoksiidid (CO, CO₂). Lämmastikoksiidid.

5.3. Nõuanded tuletoojatele

- Tulekustutusmeetmed : Eemaldada kõik süüteallikad, kui seda on võimalik teha ohutult. Jahutada kuumenenud anumaid vee pihustamisega. Vältige äravoolu sattumist vooluveekogudesse, torudesse ja keldritesse.
- Kaitse tulekustutamise ajal : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Kustutustöid teha tavaliste ettevaatusabinõudega ja mõistlikust kaugusest.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

- Üldmeetmed : Kõrvaldada süttimisallikad. Vältige sattumist silma, nahale ja riietele. Kanda sobivat kaitseriietust. Vältida auru sissehingamist. Õhutada ala.

6.1.1. Tavapersonal

- Hädaolukorraplaanid : Vältida lahtist leeki ja sädemeid ning järgida suitsetamiskeeldu. Vältida udu, auru aine sissehingamist. Sekkuda võivad ainult vastava väljaõppega ja nõuetekohase kaitsevarustusega töötajad.

6.1.2. Päästetöötajad

- Isikukaitsevahendid : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse“.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda. Aine sattumisel kanalisatsiooni või üldkasutatavasse veeallikasse tuleb teavitada ametiasutusi.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

- Puhastusmeetodid : Absorbeerida laialivalgunud vedelik imava materjaliga. Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid.
- Muu teave : Viia materjalid või tahked jäätmed kõrvaldamiseks volitatud jäätmepunkti.

6.4. Viited muudele jagudele

Vt lisateavet 13 jaost.

OptiBond Universal 360

Ohutuskaart

Ohutuskaardi ELi vorming vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud :
- Enne kasutamist tutvuda erijuhistega. Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist. Vältige sattumist silma, nahale ja riietele. Kanda isikukaitsevahendeid. Pesta käed vee ja seebiga. Vältida udu, auru aine sissehingamist. Tagada asjakohane ventilatsioon. Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Hoida mahutid, mida hetkel ei kasutata, suletuna.
- Hügieenimeetmede :
- Saastunud tööriistade töökohast mitte välja viia. Hoida tööriistade tänavariietest eraldi. Puhastada neid eraldi. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Pärast toote käitlemist pesta alati käed.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

- Tehnilised abinõud :
- Ei vaja spetsiaalseid või erilisi tehnilisi meetmeid.
- Ladustamistingimused :
- Hoiustada kuivas, jahedas, hea ventilatsiooniga kohas. Hoida mahutid, mida hetkel ei kasutata, suletuna.

7.3. Eriksutus

Vaheained.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

8.1.1 Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

Lisateave puudub

8.1.2. Soovitavate seiremeetmete

Lisateave puudub

8.1.3. Tekkisid õhusaasteained

Lisateave puudub

8.1.4. DNEL ja PNEC

Lisateave puudub

8.1.5. Kontrolltasemete lõikes koostatav riskianalüüs

Lisateave puudub

8.2. Kokkupuute ohjamine

8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

Asjakohane tehniline kontroll:

Kasutage piisavat üldist või kohtväljatõmbe ventilatsiooni, et hoida kokkupuutetasemeid kutsealase kokkupuute piirnormidest madalamal.

8.2.2. Isikukaitsevahendid

8.2.2.1. Silmade ja näo kaitsmine

Silmakaitsevahendid:

Kandke kaitseprille või muid silmakaitsevahendeid, et vältida kokkupuudet silmadega. Kasutage standardile EN 166 vastavaid silmakaitsevahendeid.

8.2.2.2. Naha kaitsmine

Naha- ja kehakaitsevahendid:

Kanda sobivat kaitseriietust

Käte kaitse:

Kandke sobivaid kaitsekindaid, mida on katsetatud kooskõlas standardiga EN 374. Erinõuete korral võtta ühendust tarnijaga.

OptiBond Universal 360

Ohutuskaart

Ohutuskaardi ELi vorming vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878

8.2.2.3. Hingamisteede kaitsmine

Hingamisteede kaitsmine:

Olukordades, kus ületatakse kokkupuute piirnorme või ülemäärase kokkupuute korral tuleb kasutada heakskiidetud respiraatorit. Respiraatori valikul tuleb arvestada saasteaine tüübi, vormi ja kontsentratsiooniga. Järgige kohaldatavaid eeskirju ja head tööstushügieeni praktikat.

8.2.2.4. Termiline oht

Kuumakahjustuste kaitse:

Ei rakendata.

8.2.3. Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Vältida sattumist keskkonda.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Vedel
Värv	: Helekollane.
Välimus	: Helekollane. Vedel.
Lõhn	: Puuviljalõhnaline. Estri lõhn.
Lõhnaläve	: Puudub
Sulamispunkt	: Mittekohaldatav
Külmumispunkt	: Andmed puuduvad
Keemispunkt	: Puudub
Süttivus	: Mittekohaldatav
Alumine plahvatuspiir	: Puudub
Ülemine plahvatuspiir	: Puudub
Leekpunkt	: Puudub
Isesüttimistemperatuur	: Puudub
Lagunemistemperatuur	: Puudub
pH	: Puudub
Viskoossus, kinemaatiline	: Puudub
Lahustuvus	: Puudub
N-oktanol-vee jaotustegur (Log Kow)	: Puudub
Aururõhk	: Puudub
Aururõhk temperatuuril 50°C	: Puudub
Tihedus	: Puudub
Suhteline tihedus	: Puudub
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C	: Puudub
Osakese omadused	: Mittekohaldatav

9.2. Muu teave

9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Lisateave puudub

9.2.2. Muud ohutuspärijad

Lisateave puudub

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Nõuetekohaste kasutus-, hoiustamis- ja transporditingimuste korral ei ole toode reageerimisvõimeline.

10.2. Keemiline stabiilsus

Tavatingimustel stabiilne.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavalistes kasutustingimustes teadaolevaid ohtlike reaktsioone ei teki.

OptiBond Universal 360

Ohutuskaart

Ohutuskaardi ELi vorming vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Hoida eemal leegist, kuumadest pindadest ja süttimisallikatest.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Lisateave puudub

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ladustamise ja kasutamise normaaltingimuste korral ei tohiks tekkida ohtlikke lagusaaduseid.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

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

Äge mürgisus (suukaudne) : Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud
Äge mürgisus (nahakaudne) : Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud
Äge mürgisus (sissehingamisel) : Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

2-hüdroksüetüülmetakrülaat (868-77-9)

LD50 suu kaudu rotil	5564 mg/kehamassi kg
LD50 naha kaudu küülikul	> 5000 mg/kehamassi kg

Atsetoon; propaan-2-oon; propanoon (67-64-1)

LD50 suu kaudu rotil	5800 mg/kg
LC50 Sissehingamine - Rotil	76 mg/l

Etanool (64-17-5)

LD50 suu kaudu rotil	15010 mg/kehamassi kg
LD50 suukaudselt	8300 mg/kehamassi kg
LC50 Sissehingamine - Rotil (Aurud)	≈ 116,9 mg/l/4h

Ethyl 4-dimethylaminobenzoate (10287-53-3)

LD50 suu kaudu rotil	> 2000 mg/kg
LD50 naha kaudu rotil	> 2000 mg/kg

Butylated Hydroxytoluene (128-37-0)

LD50 suu kaudu rotil	> 2930 mg/kg
LD50 naha kaudu rotil	> 2000 mg/kg

Nahasöövitus/-ärritus : Põhjustab nahaärritust.
Raske silmakahjustus/silmade ärritus : Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine : Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Mutageensus sugurakkudele : Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud
Kantserogeensus : Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

Etanool (64-17-5)

IARC rühm	1 - Inimesele kantserogeenne
-----------	------------------------------

Butylated Hydroxytoluene (128-37-0)

NOAEL (krooniline, suukaudne, loom/isane, 2 aastat)	25 mg/kehamassi kg (rat)
IARC rühm	3 - Mitte klassifitseeritav

Ränidioksiid (7631-86-9)

IARC rühm	3 - Mitte klassifitseeritav
-----------	-----------------------------

OptiBond Universal 360

Ohutuskaart

Ohutuskaardi ELi vorming vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878

Reproduktiivtoksilisus : Võib kahjustada viljakust või loodet (allaneelamisel).

Atsetoon; propaan-2-oon; propanoon (67-64-1)	
LOAEL (loom/emane, F0/P)	11298 mg/kehamassi kg mouse
NOAEL (loom/isane, F0/P)	900 mg/kehamassi kg rat

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude : Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

2-(Phosphonooxy)propane-1,3-diylbismethacrylate (67829-13-4)	
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

10-Methacryloyl-oxydecyl-dihydrogenphosphate (85590-00-7)	
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Glyceryl dimethacrylate (1830-78-0)	
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Atsetoon; propaan-2-oon; propanoon (67-64-1)	
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude : Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

Etanool (64-17-5)	
NOAEL e täheldatava kahjuliku toimeta doos (subkrooniline, suukaudne, loom/isane, 90 päeva)	< 9700 mg/kehamassi kg
NOAEL e täheldatava kahjuliku toimeta doos (subkrooniline, suukaudne, loom/emane, 90 päeva)	> 9400 mg/kehamassi kg

Butylated Hydroxytoluene (128-37-0)	
LOAEL (suukaudselt, rott, 90 päeva)	100 mg/kehamassi kg
NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva)	25 mg/kehamassi kg

Hingamiskahjustus : Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

11.2. Teave muude ohtude kohta

11.2.1. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavatest omadustest : Teadmata.
tuleneva tervist kahjustava

11.2.2. Muu teave

Lisateave puudub

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) : Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

2-hüdroksüetüülmetakrülaad (868-77-9)	
LC50 - Kala [1]	> 100 mg/l oryzias latipes (riisikala)
EC50 - Koorikloomad [1]	380 mg/l Hiidkiivrik (Daphnia magna)
EC50 72h - Vetikad [1]	836 mg/l Mikrovetikas (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50 72h - Vetikad [2]	345 mg/l Mikrovetikas (Pseudokirchneriella subcapitata)
LOEC (krooniline)	49,6 mg/l Hiidkiivrik (Daphnia magna)

OptiBond Universal 360

Ohutuskaart

Ohutuskaardi ELi vorming vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878

2-hüdroksüetüülmetakrülaat (868-77-9)	
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline)	24,1 mg/l Hiidkiivrik (<i>Daphnia magna</i>)
Atsetoon; propaan-2-oon; propanoon (67-64-1)	
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline)	≥ 79 mg/l Hiidkiivrik (<i>Daphnia magna</i>)
Etanool (64-17-5)	
LC50 - Kala [1]	14,2 g/l Tüse tõmpnina (<i>Pimephales promelas</i>)
EC50 - Koorikloomad [1]	> 100 mg/l
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline)	9,6 mg/l Hiidkiivrik (<i>Daphnia magna</i>)
Ethyl 4-dimethylaminobenzoate (10287-53-3)	
LC50 - Kala [1]	1,9 mg/l Vikerforell (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
EC50 - Koorikloomad [1]	4,5 mg/l Hiidkiivrik (<i>Daphnia magna</i>)
ErC50 vetikad	2,8 mg/l Mikrovetikas (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
Butylated Hydroxytoluene (128-37-0)	
LC50 - Kala [1]	0,199 mg/l Kvantitatiivne struktuuri ja aktiivsuse seos (QSAR)
EC50 - Koorikloomad [1]	0,48 mg/l
EC50 72h - Vetikad [1]	> 0,4 mg/l <i>Desmodesmus subspicatus</i>
ErC50 vetikad	0,758 mg/l
LOEC (krooniline)	1 mg/l Hiidkiivrik (<i>Daphnia magna</i>)
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline)	0,069 mg/l
NOEC krooniline kala	0,053 mg/l

12.2. Püsivus ja lagunduvus

OptiBond Universal 360	
Püsivus ja lagunduvus	Kiiresti lagunev
2-(Phosphonooxy)propane-1,3-diylbismethacrylate (67829-13-4)	
Püsivus ja lagunduvus	Kiiresti lagunev
10-Methacryloyl-oxydecyl-dihydrogenphosphate (85590-00-7)	
Püsivus ja lagunduvus	Kiiresti lagunev
2-hüdroksüetüülmetakrülaat (868-77-9)	
Püsivus ja lagunduvus	Kiiresti lagunev
Glyceryl dimethacrylate (1830-78-0)	
Püsivus ja lagunduvus	Kiiresti lagunev
Atsetoon; propaan-2-oon; propanoon (67-64-1)	
Püsivus ja lagunduvus	Kergesti biolagundatav.
Etanool (64-17-5)	
Püsivus ja lagunduvus	Kergesti biolagundatav.

OptiBond Universal 360

Ohutuskaart

Ohutuskaardi ELi vorming vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878

Ethyl 4-dimethylaminobenzoate (10287-53-3)	
Püsivus ja lagunduvus	Ei degradeeru kiirelt
Butylated Hydroxytoluene (128-37-0)	
Püsivus ja lagunduvus	Ei degradeeru kiirelt
Ränidioksiid (7631-86-9)	
Püsivus ja lagunduvus	Biolagunevus pole asjakohane anorgaaniliste ühendite korral.

12.3. Bioakumulatsioon

Etanool (64-17-5)	
Bioakumulatsioon	Madal bioakumulatsiooni potentsiaal.

12.4. Liikuvus pinnases

Lisateave puudub

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

Lisateave puudub

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

12.7. Muu kahjulik mõju

Lisateave puudub

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmetöötlusmeetodid : Kõrvaldada sisu/anum vastavuses volitatud kogumisettevõtte sorteerimiseeskirjadega.

14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. ÜRO number või ID number				
UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
14.2. ÜRO veose tunnusunimetus				
TULEOHTLIK VEDELIK, N.O.S. (Etanool ; Atsetoon ; propaan-2-oon ; propanoon)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethanol ; acetone ; propan-2-one ; propanone)	Flammable liquid, n.o.s. (Ethanol ; acetone ; propan-2-one ; propanone)	TULEOHTLIK VEDELIK, N.O.S. (Etanool ; Atsetoon ; propaan-2-oon ; propanoon)	KERGESTISÜTTIV VEDELIK, N.O.S. (Etanool ; Atsetoon ; propaan-2-oon ; propanoon)
Veodokumentide kirjeldus				
UN 1993 TULEOHTLIK VEDELIK, N.O.S. (Etanool ; Atsetoon ; propaan-2-oon ; propanoon), 3, II, (D/E)	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethanol ; acetone ; propan-2-one ; propanone), 3, II	UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (Ethanol ; acetone ; propan-2-one ; propanone), 3, II	UN 1993 TULEOHTLIK VEDELIK, N.O.S. (Etanool ; Atsetoon ; propaan-2-oon ; propanoon), 3, II	UN 1993 KERGESTISÜTTIV VEDELIK, N.O.S. (Etanool ; Atsetoon ; propaan-2-oon ; propanoon), 3, II
14.3. Transpordi ohuklass(id)				
3	3	3	3	3

OptiBond Universal 360

Ohutuskaart

Ohutuskaardi ELi vorming vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
				
14.4. Pakendigrupp				
II	II	II	II	II
14.5. Keskkonnaohud				
Keskkonnaohtlik: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei Reostab merd: Ei Avariiplaani nr (Tulekahju): F-E Avariiplaani nr (Mahavalgumine): S-E	Keskkonnaohtlik: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei
Lisateave puudub				

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Maismaavedu

Klassifikatsioonikood (ADR)	: F1
Erisätted (ADR)	: 274, 601, 640D
Piiratud kogused (ADR)	: 1I
Erandkogused (ADR)	: E2
Pakkimiseeskiri (ADR)	: P001, IBC02, R001
Koospakkimise sätted (ADR)	: MP19
Teisaldatavate paakide ja vahekonteinerite eeskirjad (ADR)	: T7
Teisaldatavate paakide ja puistveose konteinerite erisätted (ADR)	: TP1, TP8, TP28
Paagikood (ADR)	: LGBF
Sõiduk paagi veoks	: FL
Veokategooria (ADR)	: 2
Veo erisätted - töö	: S2, S20
Ohu tunnusnumber (Kemleri arv)	: 33
Oranžid numbrimärgid	:



Tunneli piirangu kood (ADR)	: D/E
-----------------------------	-------

merevedu

Erisäte (IMDG)	: 274
Piiratud kogused (IMDG)	: 1 L
Väljaarvatud kogused (IMDG)	: E2
Pakkimisjuhised (IMDG)	: P001
Mahtlastikonteinerite juhendid (IMDG)	: IBC02
Juhised tsisternide kohta (IMDG)	: T7
Erieeskirjad tsisternide kohta (IMDG)	: TP1, TP28, TP8
Lasti liik (IMDG)	: B

Õhuvedu

PCA väljaarvatud kogused (IATA)	: E2
PCA piiratud kogused (IATA)	: Y341
PCA piiratud koguse maksimaalne netokogus (IATA)	: 1L
PCA pakkimisjuhised (IATA)	: 353
PCA maksimaalne netokogus (IATA)	: 5L
CAO pakkimisjuhised (IATA)	: 364

OptiBond Universal 360

Ohutuskaart

Ohutuskardi ELi vorming vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878

CAO maksimaalne netokogus (IATA)	: 60L
Erisätted (IATA)	: A3
ERG-kood (IATA)	: 3H

Siseveetransport

Klassifikatsioonikood (ADN)	: F1
Erisäte (ADN)	: 274, 601, 640D
Piiratud kogused (ADN)	: 1 L
Väljaarvatud kogused (ADN)	: E2
Nõutav varustus (ADN)	: PP, EX, A
Ventilatsioon (ADN)	: VE01
Siniste koonuste/tulede arv (ADN)	: 1

Raudteetransport

Klassifikatsioonikood (RID)	: F1
Erisäte (RID)	: 274, 601, 640D
Piiratud kogused (RID)	: 1L
Väljaarvatud kogused (RID)	: E2
Pakkimisjuhised (RID)	: P001, IBC02, R001
Erisätted ühispakendi kohta (RID)	: MP19
Juhised teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID)	: T7
Erieeskirjad teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID)	: TP1, TP8, TP28
Tsisternikoodid RID-tsisternide jaoks (RID)	: LGBF
Transpordikategooria (RID)	: 2
Ekspresspostipakid (RID)	: CE7
Ohu tunnusnumber (RID)	: 33

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

15.1.1. EL eeskirjad

REACH-i määruse XVII lisa (piirangute loetelu)

Ei sisalda REACHi määruse XVII lisas (piiramise tingimused) loetletud aineid

REACH-i määruse XIV lisa (lubade loetelu)

Ei sisalda REACHi määruse XIV lisas (lubade loetelu) loetletud aineid

REACH-i kandidaatainete nimekiri (SVHC)

Ei sisalda REACHi kandidaatainete nimekirjas loetletud aineid

PIC-määrus (eelnevalt teavitatud nõusolek)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)

POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained)

Ei sisalda aineid, mille suhtes kohaldatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EL) nr 2019/1021, 20. juuni 2019, püsivate orgaaniliste saasteainete kohta.

Osooni määrus (2024/590)

Ei sisalda osoonikihti kahandavate ainete (määrus EU 2024/590 osoonikihti kahandavate ainete kohta) nimekirja kantud ei aineid.

Nõukogu määrus(EÜ) kahesuguse kasutusega kaupade kontrolli kohta

Ei sisalda aineid, mille suhtes kohaldatakse NÕUKOGU MÄÄRUST (EÜ) kahesuguse kasutusega kaupade kontrolli kohta

Lõhkeainete lähteainete määrus (2019/1148)

Sisaldab aineid, mis on loetletud lõhkeainete lähteainete nimekirjas (määrus EU 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta)

OptiBond Universal 360

Ohutuskaart

Ohutuskaardi ELi vorming vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878

II LISA TEATATAVAD LÕHKEAINETE LÄHTEAINED

Loetelu ainetest (puhasainena või seda sisaldava segu või ainena), mille puhul tuleb teatada kahtlustatavatest tehingutest, suurtest kaotsiminekutest ja vargustest 24 tunni jooksul.

Nimetus	CAS nr	Kombineeritud nomenklatuuri kood (CN)	Kombineeritud nomenklatuuri kood ilma lisanditeta segu jaoks, mis tingivad klassifitseerimise muu CN-koodi alla
Atsetoon	67-64-1	2914 11 00	ex 3824 99 92

Uimastite lähteainete määrus (273/2004)

Sisaldab aineid, mis on loetletud narkootikumide lähteainete nimekirjas (määrus EÜ 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta)

Nimetus	CN-nimetus	CAS nr	CN-kood	Kategooria, Alamkategooria	Künnis	LISA
Acetone		67-64-1	2914 11 00	3. kategooria		LISA I

15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Ei ole kantud Ameerika Ühendriikide TSCA (Toxic Substances Control Act) nimistusse
Kasutamine ainult teadusuuringuteks

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud

16. JAGU: Muu teave

H- ja EUH-lausetes terviktekst:	
Aquatic Acute 1	Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse, 1. kategooria
Aquatic Chronic 1	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 1. kategooria
Aquatic Chronic 2	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria
Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria
Flam. Liq. 2	Tuleohtlikud vedelikud, 2. kategooria
Repr. 1B	Reproduktiivtoksilisus, 1.B kategooria
Skin Irrit. 2	Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria
Skin Sens. 1	Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria
STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, hingamisteede ärritus
H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H360	Võib kahjustada viljakust või loodet (allaneelamisel).
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH066	Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

OptiBond Universal 360

Ohutuskaart

Ohutuskaardi ELi vorming vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878

Segude klassifitseerimiseks kasutatud klassifikatsioon ja menetlus vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 [CLP]:		
Flam. Liq. 2	H225	Arvutusmeetod
Skin Irrit. 2	H315	Arvutusmeetod
Eye Irrit. 2	H319	Arvutusmeetod
Skin Sens. 1	H317	Arvutusmeetod
Repr. 1B	H360	Arvutusmeetod
Aquatic Chronic 3	H412	Arvutusmeetod

Ohutuskaart (SDS), EL

Siin toodud teave ja soovitused on pärit allikatest, mida usutakse olevat täpsed dokumendi koostamise seisuga, kuid KERR Corporation ei anna mingisuguseid garantiisid täpsuse ega soovituste sobivuse kohta ja ei võta mingisugust vastutust nende kasutamisega seoses.