



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

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

1.1. Tootetähis

Segu kaubanduslik nimetus või nimetus REPSOL ELITE MULTIVALVULAS 10W-40

Registreerimisnumber

-

Sünonüümid

Mitte ükski.

Tootekood

RP_0064M

Väljaandmise kuupäev

09-Aprill-2021

Versiooni number

01

Parandamise kuupäev

-

Asendatava dokumendi kuupäev

-

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

Kindlaksmääratud kasutusalaad

Sõiduauto mootoriõli.

Kasutusalaad, mida ei soovitata

Kõik muud kasutusalaad.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Ettevõtte nimi

REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A.

Aadress

Méndez Álvaro, 44 28045 - MADRID, Hispaania

Telefon

+34 917538000 /+34 917538100

Faks

+34 902303145

E-maili aadress

FDSRLESA@repsol.com

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Segu hinnati ja/või testiti füüsikaliste, tervise- ja keskkonnohtude suhtes ning sellele kehtib järgmine klassifikatsioon.

Klassifitseerimine vastavalt parandatud määrusele (EÜ) 1272/2008

See segu ei vasta klassifitseerimise kriteeriumile vastavalt parandatud määrusele (EÜ) 1272/2008.

2.2. Märgistuselemendid

Märgistus vastavalt muudetud määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Ohupiktogramm

Mitte ükski.

Tunnussõna

Mitte ükski.

Ohulaused

See segu ei vasta klassifitseerimise kriteeriumidele.

Hoiatuslaused

Ennetamine

Ei ole määratud.

Reageerimine

Ei ole määratud.

Hoidmine

Ei ole määratud.

Kõrvaldamine

Ei ole määratud.

Märgistusel esitatav lisateave

EUH210 - Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.

2.3. Muud ohud

See segu ei sisalda vPvB / PBT aineid, mida on hinnatud vastavalt määruse (EÜ) nr 1907/2006 XIII lisa järgi.

See toode ei sisalda üle 0,1% (k.a) ulatuses komponente, millel on vastavalt REACH-määruse artikli 57 punktide f või määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni määrusele (EL) 2018/605 endokriinseid häireid põhjustavad omadused.

Lisateavet muude ohtude kohta, mis erinevad klassifitseerimise aluseks olevatest ohtudest, kuid mis võivad mõjutada tootega kaasnevaid üldisi ohte, leiate käesoleva ohutuskaardi jaotistest 5, 6 ja 7.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Üldine teave

Keemiline nimetus	%	CAS nr / EÜ nr	REACH-määruse kohane registreerimise nr	Index No.	Märkused
Destillaadid (nafta), lahustiga deparafiinitud rasked parafiinsed	1,2 - 1,9	64742-65-0 265-169-7	01-2119471299-27-XXXX	649-474-00-6	
Klassifitseerimis: Asp. Tox. 1;H304					L
Kaltsiumi pika ahelaga alküülfenaatsulfiid	0,63 - 1,26	68784-26-9 272-234-3	01-2119524004-56-XXXX	-	
Klassifitseerimis: Aquatic Chronic 4;H413					
Fosforditiohape, segu O,O-bis(1,3-dimetüülbutüül ja isopropüül)estritega, tsinksoolad	0,63 - 1,26	84605-29-8 283-392-8	01-2119493626-26-XXXX	-	
Klassifitseerimis: Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Chronic 2;H411					
Spetsiifiline Kontsentratsioon Skin Irrit. 2;H315: 6.25 % <= C <= 100 %, Eye Dam. 1;H318: 12.5 % < C					
Piirväärtus: <= 100 %, Eye Irrit. 2;H319: 10 % < C <= 12.5 %					
(tetrapropenüül)fenooli derivaadid	< 0,04	74499-35-7 310-154-3	-	604-092-00-9	
Klassifitseerimis: Skin Corr. 1C;H314, Eye Dam. 1;H318, Repr. 1B;H360F, Aquatic Acute 1;H400(M=10), Aquatic Chronic 1;H410(M=10)					

Lühendite ja sümbolite loetelu, mida võidi eelnevalt kasutada

M:M-faktor

Koostise komponendid

IP346 meetod, DMSO ekstrakt baasõli ainetele: <3,0%.

Kõik kontsentratsioonid on massiprotsentides, kui koostisaine pole gaas. Gaasi kontsentratsioonid on mahuprotsentides. Ohulausete täistekst on toodud 16. jaos.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

Üldine teave

Tagada, et meditsiinitöötajad teavad, mis aine(te)ga on tegemist ning rakendavad enda kaitseks ettevaatusabinõusid.

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamine.

Liikuge värske õhu kätte. Sümptomite arenemise või kestmise korral pöörduda arsti poole.

Sattumine nahale

Pesta maha vee ja seebiga. Ärrituse tekkimise või püsimise puhul pöörduda arsti poole.

Sattumine silma

Silmi koheselt rohke veega loputada vähemalt 15 minutit. Ärrituse tekkimise või püsimise puhul pöörduda arsti poole.

Allaneelamine

Loputada suud. Sümptomite tekkimisel pöörduge arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Kokkupuude võib põhjustada ajutist ärritust, punetust või ebamugavustunnet.

4.3. Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ravige sümptomaatiliselt.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

Üldine tulekahjuoht

Põleb lahtise leegiga.

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Veeudu. Vaht. Kuivkemikaali pulber. Süsinikdioksiid (CO₂).

Sobimatud

kustutusvahendid

Ärge kasutage kustutajana veekahurit, kuna see lööb tule laiali.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Põlemise ajal võivad moodustuda tervisele kahjulikud gaasid, nagu Süsinikoksiid, süsinikdioksiid, väävel-, tsink- ja fosforoksiidid.

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Tuletõrjajate

erikaitsevahendid

Tulekahju korral tuleb kanda individuaalset hingamisaparaati ja täielikku kaitseriietust.

Tuletõrje eriprotseduurid

Eemaldage konteinerid tulekahju piirkonnast, kui saate seda ohutult teha.

Erilised meetodid

Kasutage standardseid tulekustutusvõtteid ja arvestage teiste materjalide ohtudega.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal

Vältida udu/auru sissehingamist. Järgige standardseid hädaabi protseduure. Kandke sobivat individuaalset kaitsevarustust (vt jaotis 8).

Päästetöötajad

Asjaga mitte tegelev personal eemal hoida. Viia inimesed eemale olenevalt tuule suunast ja lekkest ning pritsmetest. Vältida udu/auru sissehingamist. Tagada piisav ventilatsioon. Ärge puutuge vigastatud konteinereid või väljavoolanud materjali ilma sobivat kaitseriistseta. Kohalik volitatud organ on kohustatud teatama, kui suures koguses mahavoolanud ainet ei ole võimalik kohe koristada. Materjali ohutuskardi 8. jaotises soovitatud isikukaitsevahendite kasutamine.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältige valamist kanalisatsiooni, vooluveekogudesse või maha.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Suured lekked: Peatada aine voolamine, kui seda on võimalik ohutult teha. Lekkinud materjal piirata kaitsevalliga, kus iganes võimalik. Absorbeerige vermikuliidi, kuiva liiva või mulla sisse mahutites. materjali regenereerimise järel peske piirkonda veega:

Väikesed lekked: Puhastage pinda põhjalikult, et eemaldada jääksaaste.

Maha loksunud ainet ei tohi panna tagasi originaalpakendisse taaskasutamiseks.

6.4. Viited muudele jagudele

Isikukaitse osas vt ohutuskardi 8. jagu. Jäätmete kõrvaldamine - vt ohutuskardi 13. jagu.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Tagada süsteemide ohutu töö või samaväärne kord, et riske juhtida. Vältida udu/auru sissehingamist. Vältige kokkupuudet silmade, naha ja riietega. Kasutamisel mitte süüa, juua ja suitsetada. Kindlustage küllaldane ventilatsioon. Kandke sobivaid isiklike kaitsevahendeid. Pärast käitlemist pesta hoolikalt käsi. Järgige head tööstushügieeni praktikat. Konteinereid mitte lõigata, keevitada, joota, puurida, lihvida ega võimaldada mahutite kokkupuudet kuumuse, tule, sädemete või muude süüteallikatega.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatu ladustamistingimused

Hoida tihedalt suletud mahutis. Hoida eemal kokkusobimatutest materjalidest (vt ohutuskardi 10. jagu).

7.3. Eriksutus

Sõiduauto mootoriõli.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Kokkupuute piirnormid töökeskkonnas

Koostisosa(de) kohta pole toodud kokkupuute piirnorme.

Bioloogilised piirnormid

Koostisaine(te) kohta pole bioloogilisi piirnorme.

Soovitatavad seiremeetmed

Järgige standardseid jälgimisprotseduure.

Tuletatud mittetoimivad tasemed (DNELid)

Töötajad

Komponendid	Väärtus	Hindamistegur	Märkused
Fosforditiohape, segu O,O-bis(1,3-dimetüülbutüül ja isopropüül)estritega, tsinksoolad (CAS 84605-29-8)			
Pikaajaline, süsteemne nahakaudne,	12,1 mg/kg KW/päev	120	Korduvannuse toksilisus
Pikaajaline, süsteemne, sissehingamine	8,31 mg/m ³	30	Korduvannuse toksilisus
Kaltsiumi pika ahelaga alküülfenaatsulfiid (CAS 68784-26-9)			
Lühiajaline, süsteemne, sissehingamine	133,6 mg/m ³	12,5	Äge mürgisus
Pikaajaline, süsteemne nahakaudne,	0,5 mg/kg KW/päev	100	Arengu toksilisus
Pikaajaline, süsteemne, sissehingamine	3,5 mg/m ³	25	Arengu toksilisus

Üldine populatsioon

Komponendid	Väärtus	Hindamistegur	Märkused
Fosforditiohape, segu O,O-bis(1,3-dimetüülbutüül ja isopropüül)estritega, tsinksoolad (CAS 84605-29-8)			
Pikaajaline, süsteemne nahakaudne,	6,1 mg/kg KW/päev	240	Korduvannuse toksilisus
Pikaajaline, süsteemne, sissehingamine	2,11 mg/m ³	60	Korduvannuse toksilisus
Pikaajaline, süsteemne, suukaudne	0,24 mg/kg KW/päev	600	Korduvannuse toksilisus
Kaltsiumi pika ahelaga alküülfenaatsulfiid (CAS 68784-26-9)			
Lühiajaline, süsteemne, nahakaudne	40 mg/kg KW/päev	100	Äge mürgisus
Lühiajaline, süsteemne, sissehingamine	0,067 mg/m ³	25	Äge mürgisus
Lühiajaline, süsteemne, suukaudne	50 mg/kg KW/päev	100	Äge mürgisus
Pikaajaline, süsteemne nahakaudne,	0,25 mg/kg KW/päev	200	Arengu toksilisus
Pikaajaline, süsteemne, sissehingamine	0,87 mg/m ³	50	Arengu toksilisus
Pikaajaline, süsteemne, suukaudne	0,25 mg/kg KW/päev	200	Korduvannuse toksilisus

Arvutuslikud mittetoimivad sisaldused (PNECid)

Komponendid	Väärtus	Hindamistegur	Märkused
Fosforditiohape, segu O,O-bis(1,3-dimetüülbutüül ja isopropüül)estritega, tsinksoolad (CAS 84605-29-8)			
Magavesi	4 µg/L	100	
Merevesi	4,6 µg/L	10000	
Pinnas	0,002 mg/kg		
Sekundaarne mürgitus	10,67 mg/kg	300	Suukaudne

Sete (magevesi)	0,022 mg/kg	
Sete (merevesi)	0,002 mg/kg	
STP	100 mg/l	100
Kokkupuute juhendid	Kindlustage küllaldane ventilatsioon.	
8.2. Kokkupuute ohjamine		
Asjakohane tehniline kontroll	Kasutada tuleks head üldist ventilatsiooni. Ventilatsioonimäärad peaks vastama tingimustele. Vajaduse korral kasutage tõmbekappe, kohalikku äratõmmet või muid õhukontsentratsioonide soovitatavatel ekspositsioonitasemetel hoidmiseks sobilikke lahendusi. Kui ekspositsioonimäärasid ei ole määratletud, säilitage õhus lendlevad kontsentratsioonid vastuvõetaval tasemel.	
Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid		
Üldine teave	Igaks juhtumiks sobivaimate isikukaitsevahendite valik sõltub muu hulgas tehtava töö laadist ja töö teostamise tingimustest. Selleks võtke arvesse vastavaid riskianalüüse ja vajadusel konsulteerige ohutusametnikuga ja/või tarnijatega, tegemaks õige valik. Igal juhul, seadmed peavad vastama hetkel kehtivale CEN standarditele. Selle varustuse kasutamiseks peavad töötajad olema läbinud nende kasutamiseks vajaliku väljaõppe.	
Silmade/näo kaitsmine	Kanda külgkaitsega kaitseprille. Silmade kaitse peab vastama standardile EN 166.	
Naha kaitsmine		
- Käte kaitsmine	Kanda sobivaid kemikaalikindlaid kindaid. Selle toote käsitlemiseks kandke alati kemikaalikindlaid kaitsekindaid mis vastavad EN 374-le Järgige häid tööstushügieeni tavaid ning peske kindaid seebi ja veega enne nende eemaldamist. Hinnake töötingimusi ja pidage alati nõu oma kinnaste tarnijaga leidmaks teavet iga töö jaoks sobivaima kinnaste tüübi, vajaliku materjali, paksuse ja kulumisaja kohta. Vastavalt EN 374 standardile on minimaalseks kaitseks katkendliku või pritsmetega kokkupuute eest soovitatav kasutada B-tüüpi kindaid. Konsulteerige tarnijaga, et leida kõnealuse toote jaoks kõige sobivam variant. EN 388 nõudeid tuleb arvestada seadmetel mis on seotud mehaaniliste ohtudega nagu hõõrdumine või sisselõige. Termiliste ohtudega seotud ülesannete puhul tuleb arvestada EN 407 nõuetega.	
- Muud	Kanda sobivat kaitseriietust.	
Hingamisteede kaitsmine	Ebapiisava ventilatsiooni või õliudu sissehingamise ohu korral võib kasutada sobivat hengamisseadet koos filtriga (tüüp A2/P2). Hingamisteede kaitse peab vastama standardi EN 14387 nõuetele. Kasutada õhuvaruga ülerõhurespiraatorit, kui on võimalik kontrollimatu vallandumine, kui kokkupuute piirnormid on teadmata või muudes tingimustes, mil õhku puhastavad respiraatorid võivad mitte pakkuda adekvaatset kaitset. Sobiva respiraatori valiku peab tegema kvalifitseeritud spetsialist.	
Termineline oht	Kui vaja, kandke sobivat terminist kaitseriietust.	
Hügieenimeetmed	Alati järgige head isikliku hügieeni tava, nagu pesemine pärast materjali käsitlemist ja enne söömist, joomist ja/või suitsetamist. Peske regulaarselt tööriideid ja kaitsevarustust, et eemaldada saaste.	
Kokkupuute ohjamine keskkonnas	Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutuda vajalikuks gaasiskraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava tasemeni. Toode ei tohiks sattuda keskkonda reovee või kanalisatsiooni kaudu. Juhusliku keskkonda sattumise korral rakendatavad meetmed leiata käesoleva ohutuskardi 6. jaotisest.	

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	Vedelik.
Vorm	Vedelik.
Värvus	3.5
Lõhn	Andmed puuduvad (*)
Lõhnalävi	Andmed puuduvad (*)
Sulamis-/külumispunkt	-45 °C (-49 °F)
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik	Omadust pole mõõdetud.
Süttivus	Põleb lahtise leegiga.
Alumine ja ülemine plahvatuspiir	
Plahvatuspiir - alumine (%)	Omadust pole mõõdetud.
Plahvatuspiir - ülemine (%)	Omadust pole mõõdetud.
Leekpunkt	> 200,0 °C (> 392,0 °F) (ASTM D-92)
Isesüttimistemperatuur	Omadust pole mõõdetud.
Lagunemistemperatuur	Ei kohaldu, sest toode ei ole ebastabiilne

pH	Materjal on vees lahustumatu.
Kinemaatiline viskoossus	93 mm ² /s (40 °C (104 °F))
Lahustuvus	
Lahustuvus (vesi)	Andmed puuduvad (*)
N-oktanol/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)	Omadust pole mõõdetud.
Aururõhk	Omadust pole mõõdetud.
Tihedus ja/või suhteline tihedus	
Tihedus	0,86 kg/l
Suhteline tihedus	Omadust pole mõõdetud.
Auru tihedus	Omadust pole mõõdetud.
Osakeste omadused	
Osakese suurus	Ei kohaldata, materjal on vedelik.
9.2. Muu teave	
9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta	Puudub igasugune täiendav lisateave.
9.2.2. Muud ohutusnäitajad	
Aurustumiskiirus	Andmed puuduvad (*)
Muud ohutusnäitajad	(*) Dokumendi koostamise ajal ei ole andmed saadaval või ei ole toote iseloomu ja sellega kaasneva ohu tõttu kohaldatavad.

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime	Toode on normaalses kasutus-, hoiustamis- ja transporditingimustes stabiilne ja mittereageeriv.
10.2. Keemiline stabiilsus	Materjal on normaaltingimustes stabiilne.
10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus	Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlikke reaktsioone.
10.4. Tingimused, mida tuleb vältida	Kokkupuude kokkusobimatute materjalidega.
10.5. Kokkusobimatud materjalid	Tugevad oksüdeerivad ained.
10.6. Ohtlikud lagusaadused	Ei ole teada ohtlikke laguprodukte.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

Üldine teave	Kokkupuude töökeskkonnas aine või seguga võib põhjustada kahjulikke mõjusid.
Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta	
Sissehingamine.	Pikaajaline sissehingamine võib olla kahjulik.
Sattumine nahale	Sage ja kestav kokkupuude võib muuta naha rasvavabaks ja kuivaks, põhjustades ebamugavust ja dermatiiti.
Sattumine silma	Otsene kokkupuude silmadega võib põhjustada ajutist ärritust.
Allaneelamine	Väidetavalt on sissehingamise oht väike.
Sümptomid	Kokkupuude võib põhjustada ajutist ärritust, punetust või ebamugavustunnet.

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

Äge mürgisus

Toode	Liigid	Testi tulemused
REPSOL ELITE MULTIVALVULAS 10W-40 (CAS Segu)		
<u>Äge</u>		
Dermaalne		
ATE		> 2000 mg/kg
Suukaudne		
ATE		> 5000 mg/kg
Komponendid	Liigid	Testi tulemused
Destillaadid (nafta), lahustiga deparafiinitud rasked parafiinsed (CAS 64742-65-0)		
<u>Äge</u>		
Dermaalne		
LD50	Küülik	> 2000 mg/kg

Komponendid	Liigid	Testi tulemused
Sissehingamine.		
<i>Aerosool</i>		
LC50	Rott	> 5,53 mg/l, 4 Tunnid
Suukaudne		
LD50	Rott	> 5000 mg/kg
Fosforditiohape, segu O,O-bis(1,3-dimetüülbutüül ja isopropüül)estritega, tsinksoolad (CAS 84605-29-8)		
Äge		
Dermaalne		
LD50	Rott	> 2002 mg/kg, 25 Tunnid
Suukaudne		
LD50	Rott	3100 mg/kg
Nahasöövitus/-ärritus	Osalise või täieliku andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseerimine võimalik.	
Raske silmakahjustus / silmade ärritus	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
Hingamisteede sensibiliseerimine	Osalise või täieliku andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseerimine võimalik.	
Naha sensibiliseerimine	Osalise või täieliku andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseerimine võimalik.	
Mutageensus sugurakkudele	Osalise või täieliku andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseerimine võimalik.	
Kantserogeensus	Osalise või täieliku andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseerimine võimalik.	

IARCI monograafiad. Kantserogeensus üldine hinnang

Kõrgrafineeritud mineraalõli (CAS -)

3 Pole klassifitseeritud kui kartsinogeenne.

Reproduktiivtoksilisus	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude	Osalise või täieliku andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseerimine võimalik.	
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude	Osalise või täieliku andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseerimine võimalik.	
Hingamiskahjustus	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
Segu kohta esitatud teave vastandatuna ainete kohta esitatud teabele	Informatsioon ei ole kättesaadav.	

11.2. Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused See toode ei sisalda üle 0,1% (k.a) ulatuses komponente, millel on vastavalt REACH-määruse artikli 57 punktile f või määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni määrusele (EL) 2018/605 endokriinseid häireid põhjustavad omadused.

Muu teave Pikaajaline ja korduv kokkupuude kasutatud õliga võib põhjustada tõsiseid nahahaigusi. Kui pole väidetud vastupidist, hinnatakse selle toote terviseohtu kohalduvate klassifitseerimisel kasutatavate arvutusmeetodite alusel.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus Kättesaadavate andmete alusel ei vasta vesikeskkonnale ohtlikuks klassifitseerimise kriteeriumidele.

Komponendid	Liigid	Testi tulemused
Fosforditiohape, segu O,O-bis(1,3-dimetüülbutüül ja isopropüül)estritega, tsinksoolad (CAS 84605-29-8)		
Vee-		
Äge		
Kala	LL50	Oncorhynchus mykiss 4,5 mg/l, 96 tundi
	NOEL	Oncorhynchus mykiss 1,8 mg/l, 96 tundi
Koorikloomad	EL50	Daphnia magna 23 mg/l, 48 tundi
	NOELR	Daphnia magna 10 mg/l, 48 tundi
12.2. Püsivus ja lagunduvus	Selle toote lagunemise kohta pole mingeid andmeid.	
12.3. Bioakumulatsioon	Andmed puuduvad.	
Bioakumulatsiooni tegur (BCF)	Pole kättesaadav.	
12.4. Liikuvus pinnases	Andmed puuduvad.	

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine	See segu ei sisalda vPvB / PBT aineid, mida on hinnatud vastavalt määruse (EÜ) nr 1907/2006 XIII lisa järgi .
12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused	See toode ei sisalda üle 0,1% (k.a) ulatuses komponente, millel on vastavalt REACH-määruse artikli 57 punktile f või määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni määrusele (EL) 2018/605 endokriinseid häireid põhjustavad omadused.
12.7. Muud kahjulikud mõjud	Õlilekked on üldiselt keskkonnoahtlikud.
12.8. Täiendav teave	
Eesti ohtlikud ained pinnases, andmed	
Fosforditiohape, segu O,O-bis(1,3-dimetüülbutüül ja isopropüül)estritega, tsinksoolad (CAS 84605-29-8)	Tsink (Zn) 1000 mg/kg Tsink (Zn) 200 mg/kg Tsink (Zn) 500 mg/kg

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmee jäät	Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele. Tühjadesse mahutitesse või sisevooderdisele võib jääda toote jääke. Toode ja selle mahuti tuleb kõrvaldada ohutul viisil (vt: Kõrvaldamise eeskirjad).
Saastunud pakend	Kuna tühjendatud mahutitesse võib jääda toote jääke, järgige märgistuse hoiatusi isegi pärast mahuti tühjendamist. Tühjad anumad tuleb käidelda kas taaskasutamiseks või hävitamiseks ettenähtud nõuete järgi.
ELi jäätmekood	Jäätmekoodid määratakse kasutaja, tootja ja jäätmespetsialistide koostöös.
Kõrvaldamise meetodid/teave	Koguge kokku ja regenereerige või kahjutustage kinnistes mahutites litsentsitud jäätmete kahjutustamise alal.
Seotud eriettevaatusabinõud	Kõrvaldada vastavalt kõigile asjakohastele määrustele.

14. JAGU. Veonõuded

ADR

14.1. ÜRO number	Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus	Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.
14.3. Transpordi ohuklass(id)	
Klass	Ei ole määratud.
Lisarisk	-
Ohu nr. (ADR)	Ei ole määratud.
Tunnelipiirangu kood	Ei ole määratud.
14.4. Pakendirühm	Ei ole määratud.
14.5. Keskkonnaohud	Ei.
14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Ei ole määratud.

RID

14.1. ÜRO number	Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus	Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.
14.3. Transpordi ohuklass(id)	
Klass	Ei ole määratud.
Lisarisk	-
14.4. Pakendirühm	Ei ole määratud.
14.5. Keskkonnaohud	Ei.
14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Ei ole määratud.

ADN

14.1. ÜRO number	Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus	Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.
14.3. Transpordi ohuklass(id)	
Klass	Ei ole määratud.
Lisarisk	-
14.4. Pakendirühm	Ei ole määratud.
14.5. Keskkonnaohud	Ei.
14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Ei ole määratud.

IATA

14.1. UN number	Not regulated as dangerous goods.
14.2. UN proper shipping name	Not regulated as dangerous goods.
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	Not assigned.
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not assigned.
14.5. Environmental hazards	No.
14.6. Special precautions for user	Not assigned.

IMDG

14.1. UN number	Not regulated as dangerous goods.
14.2. UN proper shipping name	Not regulated as dangerous goods.
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	Not assigned.
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not assigned.
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	Not assigned.
14.6. Special precautions for user	Not assigned.

14.7. Mahtlasti merevedu koostõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega Ei ole rakendatav.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

ELi määrused

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta, I ja II lisa, muudetud

Ei ole loetletud.

Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (uuesti sõnastatud), muudetud

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 1. osa, parandatud

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 2. osa, parandatud

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 3. osa, parandatud

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, V lisa, parandatud

Ei ole loetletud.

Määruse (EÜ) nr 166/2006 II lisa, saasteainete heite- ja ülekanderegister, muudetud

Fosforditiohape, segu O,O-bis(1,3-dimetüülbutüül ja isopropüül)estritega, tsinksoolad (CAS 84605-29-8)

Määrus (EÜ) nr 1907/2006, ECHA praegu avaldatud kandidaatainete loetelu

Ei ole loetletud.

Autoriseerimine

Määrus (EÜ) nr 1907/2006 REACH, XIV lisa. Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu, parandatud

Ei ole loetletud.

Kasutuspiirangud

Määrus (EÜ) nr 1907/2006, REACH XVII lisa, Ainete turuleviimise ja kasutamise piirangud, muudetud

Ei ole loetletud.

Direktiiv 2004/37/EÜ: töötajate kaitse kohta tööl kantserogeenide ja mutageenidega kokkupuutest tulenevate ohtude eest, muudetud

Ei ole loetletud.

Muud ELi määrused

Direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainete seotud suurõnnetuse ohu kohta, muudetud

Ei ole loetletud.

Teised määarused	See toode klassifitseeritakse ja märgistatakse kooskõlas parandatud määrusega (EÜ) nr 1272/2008 (CLP määrus) ja vastavate riiklike seadustega. Ohutuskaart vastab määruse (EÜ) nr 1907/2006 (muudetud) nõuetele.
Riiklikud eeskirjad	Järgige siseriiklike eeskirju keemiliste mõjuritega töötamiseks vastavalt muudetud direktiivile 98/24/EÜ.
15.2. Kemikaaliohutuse hindamine	Mingit keemilise ohutuse hinnangut pole väbi viidud.
16. JAGU. Muu teave	
Lühendite loetelu	ADN: Euroopa kokkulepe ohtlike kaupade rahvusvahelise veo kohta siseveekogudel. ADR: ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe. CAS: Chemical Abstract Service (Chemical Abstract terenistus). CEN: Euroopa Standardikomitee. EL50: mõju tase, 50%. IATA: International Air Transport Association (Rahvusvaheline Õhutranspordi Assotsiatsioon). IMDG: rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri. IMO: International Maritime Organization (Rahvusvaheline Mereorganisatsioon). LD50: surmav annus, 50%. LL50: Surmav tase, 50%. NOEL: täheldatavat toimet mitteavaldav tase. NOELR: täheldatava toimeta koormusmäär PBT: püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline. RID: ohtlike kaupade rahvusvaheliste raudteevedude eeskiri. STEL: lühiajalise kokkupuute piirnõorm. TWA: Time Weighted Average (Aja-kaalu keskmine piirnõorm). vPvB: väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine.
Viited	ECHA CHEM HSDB® - Ohtlike ainete andmepank IARC monograafiad. Kantserogeensuse üldine hindamine
Teave hindamismeetodi kohta, mille alusel segu klassifitseeritakse.	See tervise- ja keskkonnoahtude klassifikatsioon lähtub arvutuslike meetodite ja testiandmete kombinatsioonist, kui need kättesaadavad.
Kõigi H-lausetä täistekst, mis pole välja kirjutatud 2.-15. jagudes	H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. H315 Põhjustab nahaärritust. H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi. H360F Võib kahjustada viljakust. H400 Väga mürgine veeorganismidele. H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. H413 Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.
Koolitusteave	Selle materjali käsitlemisel järgige väljaõppe eeskirju.

Käesolev materjali ohutuskaart viitab eranditult dokumendi esimeses osas (punkt 1) määratletud ainele/tootele.

Käesoleva ohutuskaardi informatsioon on saadud tehniliste andmete põhjal, mida peetakse selle dokumendi ettevalmistamise ajal usaldusväärseks ja mida liigitatakse vastavalt kehtivatele avalik-õiguslikele nõuetele. Ohtlike ainete pakendamine ja sildistamine ei taga selgesõnalise või eeldatava garantii lubamist, selles sisalduva teabe õigsust ega selle sobivust kindlaks kasutuseks või detailseks kirjelduseks.

Ostja kui aine/toote vastuvõtja, kes on määratletud materjali ohutuskaardi dokumendi esimeses osas (punkt 1), vastutab ohutuskaardis sisalduva teabe hindamise eest ja kontrollib, et see on korrektne ja asjakohane käesoleva dokumendi punktis 1 nimetatud aine/toote kavatsatud kasutuseks.

Ostja kui aine/toote vastuvõtja, kes on määratletud materjali ohutuskaardi dokumendi esimeses osas (punkt 1), vastutab samuti oma töökoha riskide adekvaatse haldamise eest. Sellest tulenevalt on ostja kohustatud oma töötajate ja esindajate, aga ka kõigi teiste isikute suhtes, kes võivad oma töökohas (i) käsitseda, kasutada või kokku puutuda käesoleva dokumendi punktis 1 nimetatud ainega/tootega, tagada juurdepääsu selle materjali ohutuskaardi asjakohasele teabele, edastades selleks ohutuskaardis sisalduvaid asjakohaseid näidustusi, eriti neid, mis on seotud käesoleva dokumendi 1. punktis nimetatud toote/aine ohtudega inimese ohutusele, tervisele ja keskkonnale. Lisaks (ii) tagada, et nad saavad vastavalt ohutuskaardi juhistele käesoleva dokumendi 1. punktis nimetatud toote/aine käsitlemise, kasutamise või sellega kokku puutumise koolituse ja vastava väljaõppe.

Sellest tulenevalt ei vastuta ohutuskaardi saaja kahju eest, mis võib tekkida käesoleva dokumendi 1. punktis nimetatud teabe või aine/toote kasutamisest.