

KEMIKAALI OHUTUSKAART



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

1.1 Tootetähis

Toote nimetus	Aral EcoTronic F 0W-20
Toote kood	70825-DE01
Kemikaali ohutuskaart nr.	70825
Toote tüüp	Vedelik.

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

Aine/segude kasutamine	Mootoriõlid. Täpsemaid kasutusnõuandeid leiate vastavalt Tehniliste andmete lehelt või konsulteerimisel oma BP-esindajaga
------------------------	--

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija	Castrol Holdings Europe B.V., d'Arcyweg 76, 3198NA Europoort Rotterdam Nordic Lubricants A/S Orestads Boulevard 73 Kobenhavn S, 2300 Denmark +45 70 80 70 54 MSDSadvice@bp.com
E-posti aadress	MSDSadvice@bp.com

1.4 Hädaabitelefoninumber

HÄDAABINUMBER	Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7)
---------------	---------------------------------------

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toote määramine	Segu
Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 [CLP/GHS]	
Klassifitseerimata.	

Täpsema informatsiooni jaoks mõjude kohta tervisele ja sümptomite ning keskkonnaohu kohta vaadake peatükke 11 ja 12.

2.2 Märjastuselemendid

Tunnussõna	Tunnussõna puudub.
Ohulaused	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
Hoiatuslaused	
Vältimine	Mitterakendatav.
Reageerimine	Mitterakendatav.
Hoidmine	Mitterakendatav.
Kõrvaldamine	Mitterakendatav.
Ohtlikud koostisosad	Mitterakendatav.
Täiendavad märjastuse elemendid	Sisaldab dihydro-3-(2-octadecenyl)furan-2,5-dione. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni. Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.
EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)	
XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud	Mitterakendatav.

Toote nimetus Aral EcoTronic F 0W-20

Toote kood 70825-DE01

Lehekülg:
1/17

Versioon 1 Väljaandmiskuupäev 17 Märts 2026

Formaat Eesti
(Estonia)

Language EESTI

Eelmise väljaande
kuupäev 29 August 2023.

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

Pakendi erinõuded	
Lapsele avamatute kinnitustega varustatavad tootepakendid	Mitterakendatav.
Kombatav ohumärk	Mitterakendatav.
2.3 Muud ohud	
Toode vastab määruses (EÜ) nr 1907/2006, lisa XIII defineeritud PBT või vPvB toodete kriteeriumidele	See segu ei sisalda klassidesse PBT (püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised) või vPvB (väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad) kuuluvaid aineid.
Toode vastab määruses (EÜ) nr 1907/2006 sätestatud endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kriteeriumidele.	See aine/segus ei sisalda ühtegi komponenti, millel on endokriinsüsteemi kahjustavad omadused.
Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis	Rasva ärastav toime nahale. KASUTATUD MOOTORIÖLID Kasutatud mootoriõli võib sisaldada ohtlikke komponente, millel on potentsiaal põhjustada nahavähki. Vt. Toksikoloogiline informatsioon, käesoleva ohutusnõuete lehe Peatükk 11.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Toote määratlemine

Segu

Kõrgelt rafineeritud baasõli (IP 346 DMSO ekstrahheeritud < 3%). Patenditud tootluslisandid

Toote/koostisosa nimi	Identifitseerijad	%	Klassifikatsioon	Spetsiifiline kontsentratsioon piirmäärad, M-tegurid ja ATE-d	Tüüp
Destillaadid (nafta), katalüütiliselt hüdrogeenitud, rasked parafiinsed	REACH #: 01-2119484627-25 EÜ: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Indeks: 649-467-00-8	≥75 - ≤90	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	REACH #: 01-2119488911-28 EÜ: 701-385-4 CAS: -	<3	Repr. 2, H361f	-	[1]
Destillaadid (nafta), lahuses deparafiinitud kergelt parafiini sisaldav	REACH #: 01-2119480132-48 EÜ: 265-159-2 CAS: 64742-56-9 Indeks: 649-469-00-9	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
dihydro-3-(2-octadecenyl) furan-2,5-dione	EÜ: 266-561-0 CAS: 67066-88-0	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317	-	[1]

Ülalmainitud H-lausete täisteksti vt 16. jagu.

[1] Tervise- või keskkonnaohtlikuks klassifitseeritud aine

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus	
Kokkupuude silmadega	Kokkupuute korral pese silmi koheselt vähemalt 15 minuti jooksul voolava veega. Silmalausid tuleb hoida silmamunadest lahus, et tagada täielik loputamine. Kontrollida kontaktläätsede olemasolu ja need eemaldada. Hankida arstiabi.
Naha kokkupuude	Pesta nahka põhjalikult seebi ja veega või kasutada naha puhastamiseks mõeldud tunnustatud vahendeid. Eemaldada saastatud riided ja jalanõud. Enne taaskasutamist tuleb riietust pesta. Põhjalikult puhasta jalanõud enne korduvkasutamist. Hankida arstiabi kui ärritus areneb.
Sissehingamisel	Sissehingamise korral viia värske õhu kätte. Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümptomid ilmnedagi hiljem. Kannatanut tuleb pidada arstiku järelevalve all 48 tundi. Sümptomite ilmnemisel kutsuge arstiabi.
Allaneelamine	Mitte esile kutsuda oksendamist välja arvatud medtöötaja nõudel. Sümptomite ilmnemisel kutsuge arstiabi.

Toote nimetus	Al EcoTronic F 0W-20	Toote kood	770825-DE01	Lehekülg:	2/17
Versioon	1	Väljaandmiskuupäev	17 Märts 2026	Formaat	Eesti (Estonia)
Eelmise väljaande kuupäev	29 August 2023.	Language	EESTI		

4. JAGU. Esmaabimeetmed

Esmaabitöötajate kaitse Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Vaadata jaost 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

Sissehingamisel Laguproduktid võivad põhjustada terviseohtu. Kokkupuute järel võib tõsised tagajärjed edasi lükata.

Allaneelamine Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Naha kokkupuude Rasva ärastav toime nahale. Võib põhjustada naha kuivust ja ärritust.

Kokkupuude silmadega Vaata: 11. jagu. Teave toksilisuse kohta - Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused: Kokkupuude silmadega

Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju

Sissehingamisel Liigne kokkupuude õhus lendlevate piiskade või aeroolidega võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Allaneelamine Suure koguse neelamine võib põhjustada iiveldust ja kõhulahtisust.

Naha kokkupuude Pikaajaline või korduv kokkupuude võib kahjustada naha rasvkihti ja põhjustada ärrituse ja/või dermatiidi.

Kokkupuude silmadega Juhusliku silmakontakti korral võimalik mööduva kipituse või punetuse oht.

4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Juhised arstidele Ravi peaks üldjuhul olema sümptomaatiline ja suunatud mõjude leevendamisele. Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümptomid ilmuda hiljem. Kannatanut tuleb pidada arstiku järelvalve all 48 tundi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**5.1 Tulekustutusvahendid**

Sobivad kustutusvahendid Tulekahju korral kasutage vahtu, kuiva kemikaali või süsinikdioksiidi kustutit või piserdusseadet.

Sobimatu kustutusvahendid Mitte kasutada veejuga. Veejoa kasutamine võib põleva toote laiali pritsimise tõttu põhjustada tulekahju.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Aine või segu ohud Tules või kuumutamisel rõhk tõuseb ja konteiner võib lõhkeda.

Ohtlikud põlemisproduktid Põlemissaadused võivad sisaldada: süsinikoksiidid (CO, CO₂) lämmastikoksiidid (NO, NO₂ jne)

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Erilised ettevaatusabinõud tuletõrjujatele Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Tule puhkemisel viivitamatult isoleerida põlemiskoht ja juhtida selle lähedusest ära kõik inimesed.

Erikaitsevahendeid tuletõrjujatele Tuletõrjujad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA). Tuletõrjujate rõivastus (kaasa arvatud kiivrid, kaitsekaapad ja -kindad), mis vastavad Euroopa standardile EN 469, pakuvad keemiaõnnetuste korral üldist kaitset.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Tavapersonal Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Evakueerida ümbritsev piirkond. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Mitte puutuda või läbi kõndida mahavoolanud materjalist. Põrandad võivad olla libedad; olge ettevaatlikud, et vältida kukkumist. Pange selga sobiv individuaalne kaitsevarustus.

Päästetöötajad Kui lekke puhul on vajalik eririetus, arvestage 8. jao teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal".

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. Teavitada vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostuse (kanalisatsiooni, veekogude, mulla või õhu reostuse).

Toote nimetus  EcoTronic F 0W-20

Toote kood  70825-DE01

Lehekülg:
3/17

Versioon 1 **Väljaandmiskuupäev** 17 Märts 2026

Formaat Eesti
(Estonia)

Language EESTI

Eelmise väljaande kuupäev 29 August 2023.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Väike mahavool	Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Absorbeerida inertse materjaliga ja panna vastavasse jäätmete kõrvaldamise konteinerisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.
Suur mahavool	Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Korjata ja koguda mahavool koos mittepõleva absorbendiga, näit. liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.

6.4 Viited muudele jagudele

Hädaabi kontaktinfo kohta vt 1. jagu.
Kustutusmeetmed vt peatükk 5.
Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu.
Vaadata punkti 12 keskkonnavalaste ettevaatusabinõude kohta.
Täiendava jäätmekäitluse teabe kohta vt 13. jagu.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Kaitsemeetmed	Pange selga sobiv individuaalne kaitsevarustus.
Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta	Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Pesta põhilikult peale käitlemist. Eemaldada saastunud riietus ja kaitsevarustus enne söömisalasse sisenemist. Täiendavat teavet hügieenimeetmete kohta vt 8. jagu.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatus ladustamistingimused

Mittesobiv	Hoida kooskõlas kohalike eeskirjadega. Hoida kuivas, jahedas ja hästi ventileeritavas kohas, eemal kokkusobimatutest materjalidest (vaadata punkt 10). Hoida eemal soojusallikast ja otsesest päikesevalgusest. Hoida pakend kindlalt suletuna ja pitseerituna, kuni ollakse valmis kasutama. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis. Ladusta ja kasuta toodet ainult selleks ette nähtud anumate/ seadmetega. Mitte hoiustada märgistamata pakendis.
------------	---

7.3 Erikasutus

Soovitused	Vt lõike 1.2 ja Kokkupuutestsenaariumid lisas, kui rakendatav.
------------	--

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid	Ohuteguri piirnorm teadmata.
-------------------------	------------------------------

Kuigi kindlate komponentide tööalase kokkupuute limiidid võivad olla toodud selles osas, võivad toodetavas udus, aurus või tolmus esineda ka teised komponendid. Setõttu ei ole spetsiifilised tööalase kokkupuute limiidid rakendatavad tootele tervikuna ning on mõeldud ainult juhendamiseks.

Soovitavad seireprotseduurid	Tuleb viidata järgmistele järelevalve standarditele, nagu näiteks: Euroopa Standard EN 689 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sissehingamise mõju hindamiseks, piirnormide toimega võrdlemiseks ja mõõtemeetodite kohta) Euroopa Standard EN 14042 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuudet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega) Euroopa Standard EN 482 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Üldnõuded keemiliste toimeainete mõõteprotseduuride teostamiseks.) Samuti nõutakse viidet riiklikele juhenddokumentidele ohtlike ainete määramismeetodite kohta.
------------------------------	--

Bioloogilise kokkupuute indeksid

Toote/koostisosa nimi	Riskipositsiooni indeksid
Puuduvad teadaolevad kokkupuuteindeksid.	

DNELid/DNELid

Toote/koostisosa nimi	Tulemus
Destillaadid (nafta), katalüütiliselt hüdrogeenitud, rasked parafiinsed	DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel 2.73 mg/m³ Toimed: Süsteemne
	DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel 5.58 mg/m³ Toimed: Kohalik

Toote nimetus	Alfa EcoTronic F 0W-20	Toote kood	70825-DE01	Lehekülg:	4/17
Version	1	Väljaandmiskuupäev	17 Märts 2026	Formaat	Eesti (Estonia)
Eelmise väljaande kuupäev	29 August 2023.	Language	EESTI		

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Reaction products of diphenylamine with nonene, branched

DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne0.97 mg/m³Toimed: Süsteemne**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**1.19 mg/m³Toimed: Kohalik**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne**0.74 mg/m³Toimed: Süsteemne**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**4.37 mg/m³Toimed: Süsteemne**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne**

0.62 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**1.09 mg/m³Toimed: Süsteemne**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne**

0.31 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne**

0.31 ng/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne**PNECid****Toote/koostisosa nimi**

Destillaadid (nafta), katalüütiliselt hüdrogeenitud, rasked parafiinsed

Reaction products of diphenylamine with nonene, branched

Tulemus**röövloom**

9.33 mg/kg

Magavesi

0.1 mg/l

Mereakvatoorium

0.01 mg/l

Reoveepuhastusjaam

1 mg/l

Värske vee sete

132000 mg/kg dw

Merevee sete

13200 mg/kg dw

Pinnas

263000 mg/kg dw

8.2 Kokkupuute ohjamine**Asjakohane tehniline kontroll**

Õhusaaste hoidmiseks allpool kehtestatud töökeskkonna piirnorme, tuleb kasutada väljatõmbeventilatsiooni või muid tehnilisi vahendeid.

Kõiki kemikaalidega seotud tegevusi tuleb hinnata nende terviseohu suhtes, et kindlustada kokkupuudete piisav kontrollimine. Isikukaitsevahendite kasutamist tuleb kaalutleda alles pärast kõigi teiste kontrollmeetmete vormide (nt tehnilised meetmed) piisavat hindamist. Kaitseriietus peab vastama kindlatele standarditele, olema kasutamiseks sobilik, olema hoitud heades tingimustes ja olema hästi hooldatud.

Te peaksite konsulteerima oma kaitseriietuse tarnijaga soovitude jaoks kindlate standardite kohta. Lisainformatsiooni jaoks võtke ühendust riikliku standardite organisatsiooniga. Kaitsevarustuse viimane otsus sõltub ohu hinnangust. Oluline on veenduda, et kõik kaitseriided on omavahel ühilduvad.

Isiklikud kaitsemeetmed**Toote nimetus**  EcoTronic F 0W-20**Toote kood**  70825-DE01**Lehekül:**
5/17**Versioon** 1 **Väljaandmiskuupäev** 17 Märts 2026**Formaat** Eesti
(Estonia)**Language** EESTI**Eelmise väljaande kuupäev** 29 August 2023.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**Hügieenimeetmed**

Pesta käed, käsivarred ja nägu põhjalikult puhtaks peale kemikaalide käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööpäeva lõpul. Kindlustada, et silmapesupudelid ja hädaabidüšid on töökoha läheduses.

Hingamisteede kaitsmine

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit. Korrektne hingamisteede kaitsevahendite valik sõltub käsitletavatest kemikaalidest, töötingimustest ja kasutusest, ning hingamisest, olukorrast. Ohutusabinõud tuleb välja töötada iga kavatsatud kasutamise puhul. Hingamisteede kaitsevahendeid tuleb seetõttu valida vastavalt tarnija/tootja nõuannetele ning töötingimustele põhjaliku hinnangu andmise järel. Kaitseprillid küljekaitse klappidega.

Silmade/näo kaitsmine**Naha kaitsmine****Käte kaitsmine****Üldine teave:**

Kuna spetsiifilised töökeskkonnad ja materjalide käsitlemise praktikad on erinevad, tuleb iga soovitud kasutusala jaoks luua ohutusprotseduurid. Kaitsekinnaste õige valik sõltub käsitletavatest kemikaalidest ning töö- ja kasutustingimustest. Enamik kindaid pakub kaitset ainult piiratud aja jooksul, mille järel tuleb need ära visata ja välja vahetada (isegi parimad kemikaalikindlad kindad lagunevad korduva keemilise kokkupuute järel).

Kindad tuleb valida tarnijaga/tootjaga konsulteerides ning arvestades töötingimuste täieliku hindamisega.

Soovitatud: Nitrilkindad.

Mõjuaeg:

Läbistusaaja andmed luuakse kinnaste tootjate poolt labori testitingimustel ning need kujutavad endast aega, mille jooksul võib kindalt oodata efektiivse läbitungimiskaitse pakkumist. Läbistusaaja soovitude järgimisel on tähtis arvestada töökoha tegelike oludega. Uurige alati oma kinnaste tarnijalt soovitatud kinnaste tüübi läbistusaegade uusimat tehnilist teavet. Meie soovitusel kinnaste valimisel on järgmised:

Pidev kontakt:

Kindad minimaalse läbistusaajaga 240 minutit või >480 minutit, kui on võimalik hankida sobivad kindad.

Kui sellist kaitse taset pakkuvaid sobivaid kindaid saadaval ei ole, on lubatud kasutada lühema läbistusaajaga kindad, eeldusel et kindlaks on määratud vastavad kinnaste hoolduse ja vahetamise režiimid ning neist peetakse kinni.

Lühiajaline / pritsmekaitse:

Soovitatavad läbistusaajad nagu ülalpool toodud.

Nõustatakse, et lühiajaliste mõelduvate kokkupuudete puhul võib üldiselt kasutada lühema läbistusaajaga kindaid. Seetõttu tuleb kindlaks määrata vastavad hoolduse ja vahetamise režiimid ning neist rangelt kinni pidada.

Kinda paksus:

Üldiseks kasutamiseks soovitame kindaid tüüpilise paksusega üle 0,35 mm.

Tuleb rõhutada, et kinda paksus ei ole kinda spetsiifilise kemikaali suhtes vastupidavuse hea näitaja, kuna kinda läbitungimise vastane tõhusus sõltub kinda materjali täpsest koostisest. Kinda valik peab seetõttu põhinema ka ülesande vajaduste kaalumisel ja läbistusaegade teadmisel.

Kinda paksus võib erineda ka sõltuvalt kinda tootjast, kinda tüübist ja kinda mudelist. Seetõttu tuleb ülesande jaoks sobivaima kinda valimise kindlustamiseks alati arvestada tootja tehniliste andmetega.

Märkus: Sõltuvalt teostatavast tegevusest võivad spetsiifiliste ülesannete jaoks olla vajalikud erineva paksusega kindad. Näiteks:

- Õhemad kindad (kuni 0,1 mm või alla selle) võivad olla vajalikud juhul, kui nõutav on osavuse kõrgem tase. Siiski pakuvad need kindad tõenäoliselt vaid lühiajalist kaitset ning on harilikult mõeldud vaid ühekordseks kasutamiseks ja visatakse seejärel ära.

- Paksemad kindad (kuni 3 mm või enam) võivad olla vajalikud mehaanilise (ja ka keemilise) ohu korral, st kulumise või läbitorke võimaluse korral.

Toote nimetus  EcoTronic F 0W-20**Toote kood**  0825-DE01**Lehekülg:**
6/17**Versioon** 1 **Väljaandiskuupäev** 17 Märts 2026**Formaat** Eesti
(Estonia)**Language** EESTI**Eelmise väljaande kuupäev** 29 August 2023.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Nahk ja keha	Kaitseriietuse kandmine on tööstuses hea tava. Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavuses täidetava tööülesandega ja sellega seotud riskidega ning olema vastava spetsialisti poolt heaks kiidetud enne, kui hakatakse toodet käitlema. Puu villased või polüester/puuvillased tööülikonnad kaitsevad ainult kergete pindmiste kokkupuudete eest, mis ei imendu läbi riiete nahani. Tööülikondasid tuleb regulaarselt pesta. Kui nahaga kokkupuute oht on suur (nt lekete koristamine või kui on olnud pritsmeid), on kohustuslik kanda kemikaalidekindlat põlle ja/või läbimatuid keemiaülikondasid ning saapaid.
Järgige standardeid:	Hingamisteede kaitsmine: EN 529 Kindad: EN 420, EN 374 Silmade kaitse: EN 166 Filtriv poolmask: EN 149 Klapiga filtriv poolmask: EN 405 Poolmask: EN 140 plussfilter Täismask: EN 136 plussfilter Osakeste filtrid: EN 143 Gaasi-/kombineeritud filtrid: EN 14387
Kokkupuute ohjamine keskkonnas	Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutada vajalikuks gaasikraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava tasemeni.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

Kõigi omaduste mõõtmistingimused on standardsel temperatuuril ja rõhul, kui pole märgitud teisiti.

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	Vedelik.																				
Värvus	Merevaik.																				
Lõhn	Ei ole saadaval.																				
Lõhnalävi	Ei ole saadaval.																				
Sulamis-/külmumispunkt	Ei ole saadaval.																				
Keemise algpunkt ja keemisvahemik	Ei ole saadaval.																				
Süttivus	Ei ole saadaval.																				
Alumine ja ülemine plahvatuspiir	Ei ole saadaval.																				
Leekpunkt	Suletud tiigli: >185°C (>365°F) [Pensky-Martens ASTM D 93] Avatud tiigli: 228°C (442.4°F) [Cleveland DIN EN ISO 2592]																				
Isestüttimistemperatuur	<table><tr><th>Koostisosa nimetus</th><th>°C</th><th>°F</th><th>Meetod</th></tr><tr><td> Is(nonüülfenüül)amiin </td><td>440</td><td>824</td><td>EU A.15</td></tr></table>	Koostisosa nimetus	°C	°F	Meetod	Is(nonüülfenüül)amiin	440	824	EU A.15												
Koostisosa nimetus	°C	°F	Meetod																		
Is(nonüülfenüül)amiin	440	824	EU A.15																		
Lagunemistemperatuur	Ei ole saadaval.																				
pH	Mitterakendatav.																				
Kinemaatiline viskoossus	Kinemaatiline: 42.59 mm²/s (42.59 cSt) juures 40°C Kinemaatiline: 7.8 kuni 8.6 mm²/s (7.8 kuni 8.6 cSt) juures 100°C																				
Lahustuvus	<table><tr><th>Meedia</th><th>Tulemus</th></tr><tr><td>vesi</td><td>Lahustumatu</td></tr></table> Mitterakendatav.	Meedia	Tulemus	vesi	Lahustumatu																
Meedia	Tulemus																				
vesi	Lahustumatu																				
N-oktanool/vee jaotuskoefitsient (log Väärtus)																					
Aururõhk	<table><tr><th rowspan="2">Koostisosa nimetus</th><th colspan="3">Aururõhk temperatuuril 20 °C</th><th colspan="3">Aururõhk temperatuuril 50 °C</th></tr><tr><th>mm Hg</th><th>kPa</th><th>Meetod</th><th>mm Hg</th><th>kPa</th><th>Meetod</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Koostisosa nimetus	Aururõhk temperatuuril 20 °C			Aururõhk temperatuuril 50 °C			mm Hg	kPa	Meetod	mm Hg	kPa	Meetod							
Koostisosa nimetus	Aururõhk temperatuuril 20 °C			Aururõhk temperatuuril 50 °C																	
	mm Hg	kPa	Meetod	mm Hg	kPa	Meetod															
Toote nimetus	Aral EcoTronic F 0W-20		Toote kood	70825-DE01		Lehekülg: 7/17															
Version	1		Formaat	Eesti (Estonia)		Language EESTI															
Eelmise väljaande kuupäev	29 August 2023.																				

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

Destillaadid (nafta), katalüütiliselt hüdrogeenitud, rasked parafiinsed	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
Destillaadid (nafta), lahusti-deparafiinitud rasked parafiinsed	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
bis(nonüülfenüül)amiin	<0.01	<0.0013	EU A.4	0.0019	0.00025	EU A.4
Destillaadid (nafta), lahuses deparafiinitud kergelt parafiini sisaldav	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
Tihedus ja/või Suhteline tihedus	<1000 kg/m³ (<1 g/cm³) juures 15°C					
Auru suhteline tihedus	Ei ole saadaval.					
Osakeste omadused						
Osakeste keskmine suurus	Mitterakendatav.					
9.2 Muu teave						
Aurustumiskiirus	Ei ole saadaval.					
Plahvatusohtlikkus	Ei ole saadaval.					
Oksüdeerivus	Ei ole saadaval.					
Voolamispunkt	-36 °C					

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime	Selle toote jaoks ei ole spetsiifilisi testimisandmeid saadaval. Lisateabe saamiseks vt Vältitavad tingimused ja Ühildumatud materjalid.
10.2 Keemiline stabiilsus	Toode on püsiv.
10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus	Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlikke reaktsioone ei toimu. Normaalsetes säilitus- ja kasutustingimustes ohtlikku polümerisatsiooni ei teki.
10.4 Tingimused, mida tuleb vältida	Vältida võimalikke süttimisallikaid (sädemeid, lahtist leeki).
10.5 Kokkusobimatud materjalid	Reaktiivne või kokkusobimatu järgmiste materjalidega: oksüdeerivad materjalid.
10.6 Ohtlikud lagusaadused	Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlikke laguprodukte tekkida.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

Akuutne toksilisus

Toote/koostisosa nimi

Destillaadid (nafta), katalüütiliselt hüdrogeenitud, rasked parafiinsed

Tulemus

Rott - Suukaudne - LD50

>5000 mg/kg
OECD 401

Küülik - Nahakaudne - LD50

>5000 mg/kg
OECD 402

Rott - Sissehingamisel - LC50 Tolm ja udu

>5 mg/l [4 tundi]
OECD 403

Reaction products of diphenylamine with nonene, branched

Rott - Suukaudne - LD50

>5000 mg/kg
OECD 401

Rott - Nahakaudne - LD50

>2000 mg/kg

Toote nimetus  EcoTronic F 0W-20

Toote kood  0825-DE01

Lehekülj: 8/17

Versioon 1 Väljaandmiskuupäev 17 Märts 2026

Formaat Eesti (Estonia)

Language EESTI

Eelmise väljaande kuupäev 29 August 2023.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

	OECD 402
destillaadid (nafta), lahustiga deparafiinitud kerged parafiinsed	Rott - Suukaudne - LD50 >5000 mg/kg OECD 401 Küülik - Nahakaudne - LD50 >5000 mg/kg OECD 402 Rott - Sissehingamisel - LC50 Tolm ja udu >2.18 mg/l [4 tundi] OECD 403
dihydro-3-(2-octadecenyl)furan-2,5-dione	Rott - Suukaudne - LD50 >2000 mg/kg OECD 425 Rott - Nahakaudne - LD50 >2000 mg/kg OECD 402
Ägeda mürgituse hinnangud N/A	
Nahasöövitus/-ärritus Toote/koostisosa nimi  Destillaadid (nafta), katalüütiliselt hüdrogeenitud, rasked parafiinsed Reaction products of diphenylamine with nonene, branched destillaadid (nafta), lahustiga deparafiinitud kerged parafiinsed dihydro-3-(2-octadecenyl)furan-2,5-dione	Tulemus Küülik - Nahk - Nõrk ärritaja OECD 404 Küülik - Nahk - Nahka mitteärritav. OECD 404 Küülik - Nahk - Nahka mitteärritav. Küülik - Nahk - Ärritav OECD 404
Raske silmakahjustus/silmade ärritus Toote/koostisosa nimi  Destillaadid (nafta), katalüütiliselt hüdrogeenitud, rasked parafiinsed Reaction products of diphenylamine with nonene, branched destillaadid (nafta), lahustiga deparafiinitud kerged parafiinsed dihydro-3-(2-octadecenyl)furan-2,5-dione	Tulemus Küülik - Silmad - Silmadele mitteärritav. OECD 405 Küülik - Silmad - Silmadele mitteärritav. OECD 405 Küülik - Silmad - Silmadele mitteärritav. OECD 405 Küülik - Silmad - Silmadele mitteärritav. OECD 405
Hingamisteede söövitus/ärritus Ei ole saadaval.	
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine Toote/koostisosa nimi	Tulemus

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

 Destillaadid (nafta), katalüütiliselt hüdrogeenitud, rasked parafiinsed	Merisiga - nahk OECD 406 <u>Tulemus:</u> Tundlikkust mittetekitav
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	Merisiga - nahk OECD 406 <u>Tulemus:</u> Tundlikkust mittetekitav
destillaadid (nafta), lahustiga deparafiinitud kerged parafiinsed	Merisiga - nahk OECD 406 <u>Tulemus:</u> Tundlikkust mittetekitav
dihydro-3-(2-octadecenyl)furan-2,5-dione	Merisiga - nahk OECD 406 <u>Tulemus:</u> Ülitundlikkust põhjustav

Mutageensusugurakkudele

Toote/koostisosa nimi	Tulemus
 Destillaadid (nafta), katalüütiliselt hüdrogeenitud, rasked parafiinsed	In vitro - Bakterid Bakterite pöördmutatsioonkatse <u>Tulemus:</u> Negatiivne In vitro - Imetaja – määratlemata liigid Imetajate kromosoomaberratsiooni katse in vitro <u>Tulemus:</u> Negatiivne In vivo - Imetaja – määratlemata liigid Imetajate erütrotsüütide pisituuma test <u>Tulemus:</u> Negatiivne In vitro - Imetaja – määratlemata liigid Imetajate rakkude geenimutatsiooni katse in vitro <u>Tulemus:</u> Negatiivne In vitro - Bakterid OECD 471 [Bakterite pöördmutatsioonkatse] <u>Tulemus:</u> Negatiivne In vitro - Imetaja – määratlemata liigid OECD 487 [Pisituuma in vitro katse] <u>Tulemus:</u> Negatiivne In vitro - Imetaja – määratlemata liigid OECD 476 [Imetajate rakkude geenimutatsiooni katse in vitro] <u>Tulemus:</u> Negatiivne
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	In vitro - Bakterid OECD 471 [Bakterite pöördmutatsioonkatse] <u>Tulemus:</u> Negatiivne In vitro - Imetaja – määratlemata liigid OECD 487 [Pisituuma in vitro katse] <u>Tulemus:</u> Negatiivne In vitro - Imetaja – määratlemata liigid OECD 476 [Imetajate rakkude geenimutatsiooni katse in vitro] <u>Tulemus:</u> Negatiivne
destillaadid (nafta), lahustiga deparafiinitud kerged parafiinsed	In vitro - Bakterid OECD [Bakterite pöördmutatsioonkatse] <u>Tulemus:</u> Negatiivne In vitro - Imetaja – määratlemata liigid Imetajate kromosoomaberratsiooni katse in vitro <u>Tulemus:</u> Negatiivne
dihydro-3-(2-octadecenyl)furan-2,5-dione	In vitro - Bakterid OECD [Bakterite pöördmutatsioonkatse] <u>Tulemus:</u> Negatiivne In vitro - Imetaja – määratlemata liigid OECD [Imetajate rakkude geenimutatsiooni katse in vitro] <u>Tulemus:</u> Negatiivne

Kantserogeensus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus
------------------------------	----------------

Toote nimetus  Aral EcoTronic F 0W-20	Toote kood  70825-DE01	Lehekül: 10/17
Versioon 1	Väljaandmiskuupäev 17 Märts 2026	Formaat Eesti
Eelmise väljaande kuupäev	29 August 2023.	Language EESTI
		(Estonia)

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

Hiir - Nahakaudne - Täpsustamata
OECD 451
Tulemus: Negatiivne

Reproduktiivtoksilisus**Toote/koostisosa nimi**

Tulemus

Rott - Suukaudne
OECD 421
Maternotoksilisus: Negatiivne
Toime viljakusele: Negatiivne
Arengu: Negatiivne

Reaction products of diphenylamine with nonene, branched

Rott - Suukaudne
OECD 421
Maternotoksilisus: Negatiivne
Toime viljakusele: Positiivne
Arengu: Negatiivne

destillaadid (nafta), lahustiga deparafiinitud kerged parafiinsed

Rott - Suukaudne
OECD 421
Maternotoksilisus: Negatiivne
Toime viljakusele: Negatiivne
Arengu: Negatiivne

dihydro-3-(2-octadecenyl)furan-2,5-dione

Rott - Suukaudne
OECD 422
Maternotoksilisus: Negatiivne
Toime viljakusele: Negatiivne
Arengu: Negatiivne

Sihetorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

Ei ole saadaval.

Sihetorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

Ei ole saadaval.

Hingamiskahjustus**Toote/koostisosa nimi**

Tulemus

HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria
HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

Sissehingamisel

Laguproduktid võivad põhjustada terviseohtu. Kokkupuute järel võib tõsised tagajärjed edasi lükata.

Allaneelamine

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Naha kokkupuude

Rasva äraastav toime nahale. Võib põhjustada naha kuivust ja ärritust.

Kokkupuude silmadega

Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

Sissehingamisel

Puuduvad üksikasjalikud andmed.

Allaneelamine

Puuduvad üksikasjalikud andmed.

Naha kokkupuude

Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
ärritus
kuivus
lõhenemine

Kokkupuude silmadega

Puuduvad üksikasjalikud andmed.

Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju

Toote nimetus

Toote kood

Lehekülg:
11/17

Versioon 1 **Väljaandmiskuupäev** 17 Märts 2026

Formaat Eesti
(Estonia)

Language EESTI

Eelmise väljaande kuupäev 29 August 2023.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

Sissehingamisel	Liigne kokkupuude õhus lendlevate piiskade või aerooloolidega võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Allaneelamine	Suure koguse neelamine võib põhjustada iiveldust ja kõhulahtisust.
Naha kokkupuude	Pikaajaline või korduv kokkupuude võib kahjustada naha rasvkihti ja põhjustada ärrituse ja/või dermatiidi.
Kokkupuude silmadega	Juhusliku silmakontakti korral võimalik mööduva kipituse või punetuse oht.
Üldine	KASUTATUD MOOTORIÖLID Sisepõlemismootorite tööst tulenevad põlemissaadused saastavad mootoriõlisid nende kasutamise ajal. Kasutatud mootoriõli võib sisaldada ohtlikke komponente, millel on potentsiaal põhjustada nahavähki. Seetõttu tuleb vältida sagedast või pikaajalist kokkupuudet igat liiki ja marki kasutatud mootoriõliga ning järgida kõrgeid isikliku hügieeni standardeid.
Kantserogeensus	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
Mutageensus	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
Arenguhäired	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
Toime viljakusele	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

11.2 Teave muude ohtude kohta

11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Kokkuvõte/järeldus [Toode]	See aine/segus ei sisalda ühtegi komponenti, millel on endokriinsüsteemi kahjustavad omadused.
11.2.2 Muu teave	Ei ole saadaval.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus
Destillaadid (nafta), katalüütiliselt hüdrogeenitud, rasked parafiinsed	Akuutne(äge) - EL50 OECD 201 Vetikad >100 mg/l [72 tundi]
	Akuutne(äge) - EL50 OECD 202 Dafnia >10000 mg/l [48 tundi]
	Akuutne(äge) - LL50 OECD 203 Kala >100 mg/l [96 tundi]
	Krooniline - NOEL OECD 201 Vetikad ≥100 mg/l [72 tundi]
	Krooniline - NOEL OECD 211 Dafnia 10 mg/l [21 päeva]
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	Akuutne(äge) - EC50 OECD 201 Vetikad >100 mg/l [72 tundi]
	Akuutne(äge) - EC50 OECD 202 Dafnia >100 mg/l [48 tundi]
	Akuutne(äge) - LC50 OECD 203 Kala >100 mg/l [96 tundi]

Toote nimetus	Aral EcoTronic F 0W-20	Toote kood	70825-DE01	Lehekülg:	12/17
Version	1	Väljaandmiskuupäev	17 Märts 2026	Formaat	Eesti (Estonia)
Eelmise väljaande kuupäev	29 August 2023.	Language	EESTI		

12. JAGU. Ökoloogiline teave

destillaadid (nafta), lahustiga deparafiinitud kerged parafiinsed	Akuutne(äge) - EL50 OECD 201 Vetikad >100 mg/l [72 tundi]
	Akuutne(äge) - EL50 OECD 202 Dafnia >10000 mg/l [48 tundi]
	Akuutne(äge) - LL50 OECD 203 Kala >100 mg/l [96 tundi]
	Krooniline - NOEL OECD 201 Vetikad ≥100 mg/l [72 tundi]
	Krooniline - NOEL OECD 211 Dafnia 10 mg/l [21 päeva]
	Akuutne(äge) - ErL50 OECD 201 Vetikad 85.1 mg/l [72 tundi]
dihydro-3-(2-octadecenyl)furan-2,5-dione	Akuutne(äge) - EL50 OECD 202 Dafnia 36.3 mg/l [48 tundi]
	Akuutne(äge) - LC50 OECD 203 Kala >10 mg/l [96 tundi]
	Krooniline - NOEC OECD 201 Vetikad 39 mg/l [72 tundi]

Keskkonnaohud Pole klassifitseeritud kui ohtlik

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Peetakse biolagunduvaks.

Toote/koostisosa nimi	Tulemus
Destillaadid (nafta), katalüütiliselt hüdrogeenitud, rasked parafiinsed	OECD 301F 31% [28 päeva] - Mitte kergelt
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	1% [28 päeva] - Mitte kergelt
destillaadid (nafta), lahustiga deparafiinitud kerged parafiinsed	OECD 301F 31% [28 päeva] - Mitte kergelt
dihydro-3-(2-octadecenyl)furan-2,5-dione	OECD 301D 60% [28 päeva] - Kergelt

12.3 Bioakumulatsioon

Toodet ei peeta bioakumuleeruvaks keskkonda läbi toitumisahela.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

Toote/koostisosa nimi	LogP _{ow}	BCF	Võimalik
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	>7.6	-	Kõrge
dihydro-3-(2-octadecenyl) furan-2,5-dione	-	234.6	Madal

12.4 Liikuvus pinnases

Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient

Ei ole saadaval.

Püsivate, liikuvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga liikuvate omaduste hindamine

Toote/koostisosa nimi	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Destillaadid (nafta), katalüütiliselt hüdrogeenitud, rasked parafiinsed	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
destillaadid (nafta), lahustiga deparafiinitud	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
kerget parafiinsed	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
dihydro-3-(2-octadecenyl) furan-2,5-dione	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei

Liikuvus

Lekked võivad tungida pinnasesse, põhjustades põhjaveereostust.

Kokkuvõte/järeldus

Toode ei vasta PMT- või vPvM-kriteeriumile.

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine määrus (EÜ) nr 1907/2006 [REACH]

Toote/koostisosa nimi	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Destillaadid (nafta), katalüütiliselt hüdrogeenitud, rasked parafiinsed	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	N/A	N/A	N/A	Jah	N/A	N/A	N/A
destillaadid (nafta), lahustiga deparafiinitud	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
kerget parafiinsed	Ei	N/A	Ei	Ei	Ei	N/A	Ei
dihydro-3-(2-octadecenyl) furan-2,5-dione	Ei	N/A	Ei	Ei	Ei	N/A	Ei

Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Toote/koostisosa nimi	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Destillaadid (nafta), katalüütiliselt hüdrogeenitud, rasked parafiinsed	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
destillaadid (nafta), lahustiga deparafiinitud	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
kerget parafiinsed	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
dihydro-3-(2-octadecenyl) furan-2,5-dione	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei

Kokkuvõte/järeldus Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Toode ei vasta püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks või väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks aineks kvalifitseerimise kriteeriumidele.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Kokkuvõte/järeldus [Toode]

See aine/segus ei sisalda ühtegi komponenti, millel on endokriinsüsteemi kahjustavad omadused.

Toote nimetus	Al EcoTronic F 0W-20	Toote kood	70825-DE01	Lehekülg:	14/17
Version	1	Väljaandmiskuupäev	17 Märts 2026	Formaat	Eesti
Eelmise väljaande kuupäev	29 August 2023.			(Estonia)	Language EESTI

12. JAGU. Ökoloogiline teave

Muu ökoloogiline teave Lekked võivad moodustada kihi veepinnal, põhjustades füüsilisi kahjustusi organismidele. Samuti võib olla häiritud hapnikuringlus.

12.7 Muu kahjulik mõju Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

13. JAGU. Jäätmekäitlus**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**Toode

Kõrvaldusmeetodid Võimaluse korral korraldage toote taaskasutus. Kõrvaldage volitatud isiku/litsentseeritud jäätmekäitleja kaudu kooskõlas kohalike regulatsioonidega.

Ohtlikud jäätmed Jah.

Euroopa jäätmenimistu (EWC)

Jäätmekood	Jäätmete tähistus
13 02 05*	Mineraalõlipõhised kloorimata mootori-, käigukasti- ja määrdeõlid

Samas aga võib planeeritud kasutusviisist kõrvalekaldumise ja/või potentsiaalsete saasteainete sisalduse tõttu olla nõutav alternatiivse jäätmekõrvalduskoodeksi rakendamine lõppkasutaja poolt.

Pakend

Kõrvaldusmeetodid Võimaluse korral korraldage toote taaskasutus. Kõrvaldage volitatud isiku/litsentseeritud jäätmekäitleja kaudu kooskõlas kohalike regulatsioonidega.

Erilised ettevaatusabinõud Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoodrisse võivad jääda ainejäägid. Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

Viited Komisjoni määrus 2014/955/EL
Direktiiv 2008/98/EÜ

14. JAGU. Veonõuded

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 ÜRO number või ID number	Reguleerimata.	Reguleerimata.	Reguleerimata.	Reguleerimata.
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	-	-	-	-
14.3 Transpordi ohuklass(id)	-	-	-	-
14.4 Pakendigrupp	-	-	-	-
14.5 Keskkonnaohud	Ei.	Ei.	Ei.	Ei.
Lisateave	-	-	-	-

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele Ei ole saadaval.

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega Ei ole saadaval.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loeteluXIV lisa

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

Väga ohtlikud ained

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

Toote nimetus  EcoTronic F 0W-20

Toote kood  70825-DE01

Lehekülg:
15/17

Versioon 1 **Väljaandmiskuupäev** 17 Märts 2026

Formaat Eesti
(Estonia)

Language EESTI

Eelmise väljaande kuupäev 29 August 2023.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud

Toote/koostisosa nimi	%	Tähistus [Kasutamine]
♻️ Sükloteksaan	<0.01	57 [Neopreenipõhine kontaktliim]

Märgistus

Mitterakendatav.

Teised eeskirjad

REACH staatus

Firma müüb, nagu on määratud Osas 1, toodet EL-s vastavalt KEHTIVUSALA kehtivatele nõuetele.

Ameerika Ühendriikide register (TSCA 8b)

♻️ Kõik komponendid on aktiivsed või kehtib nende suhtes erand.

Austraalia loend (AIIC)

Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

Kanada register

Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

Hiina register (IECSC)

Vähemalt üks koostisosa ei kuulu loendisse.

Jaapani register (CSCL)

Vähemalt üks koostisosa ei kuulu loendisse.

Korea register (KECI)

Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

Filipiinide register (PICCS)

Vähemalt üks koostisosa ei kuulu loendisse.

Taiwani keemiliste ainete nimekiri (TCSI)

Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

Lõhkeainete lähteained

♻️ Mitterakendatav.

Osoonikihti kahandavad ained (EL 2024/590)

Mitte loetletud.

Eelnev informeeritud nõusolek (PIC) (649/2012/EL)

Mitte loetletud.

püsivate orgaaniliste saasteainete kohta

Mitte loetletud.

EÜ Veepoliitikaalase tegevusraamistiku direktiiv - Prioriteetsed ained

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

Seveso Direktiiv

Toode ei ole reguleeritud Seveso direktiiviga.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Selle segu ühe või mitme koostisosa suhtes on läbi viidud kemikaaliohutuse hindamine. Segu suhtes ei ole läbi viidud kemikaaliohutuse hindamist.

16. JAGU. Muu teave

Lühendid ja akronüümid

ADN = Ohtlike veoste rahvusvahelise siseveeteede Euroopa kokkulepe
ADR = Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
ATE = Ägeda toksilisuse hinnang
BCF = Biokontsentratsiooni faktor
CAS = Chemical Abstracts' teenistus
CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]
Kemikaalide ohutuse hindamine
Kemikaalide ohutusaruanne
DMEL = Tuletatud minimaalne toimetase
DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase
EINECS = Euroopa kaubanduslike keemiliste ainete loetelu
Kokkupuutestsenaarium
EUH-lause = CLP erihulause
EJK = Euroopa jäätmekataloog
GHS = Kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise globaalne harmoneeritud süsteem
IATA = Rahvusvaheliste Õhuvadude Assotsiatsioon
IBC = hulgikauba vahetkonteiner
IMDG = Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo koodeks/eeskiri
LogP o/w Oktanool/vesi jaotuskoefitsiendi logaritmi
MARPOL = 1973.a Rahvusvaheline konventsioon merereostuse vältimiseks laevadelt, muudetud 1978.a protokolliga. ("Marpol" - merereostus)
OECD = Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised

Toote nimetus	♻️ Al EcoTronic F 0W-20	Toote kood	♻️ 70825-DE01	Lehekülg:	16/17
Version	1	Väljaandmiskuupäev	17 Märts 2026	Formaat	Eesti (Estonia)
Eelmise väljaande kuupäev	29 August 2023.	Language	EESTI		

16. JAGU. Muu teave

PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
REACH = Kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise määrus [EÜ määrus nr 1907/2006]
RID = Ohtlike veoste rahvusvahelise raudteeveo kokkulepe
RRN = REACH registreerimisnumber
Isekiirenev lagunemistemperatuur
Väga ohtlikud ained
STOT -RE = Mürgistus siseelundi suhtes - korduv kokkupuude
STOT-SE = Mürgistus siseelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
TWA = Ajas kaalutud keskmine
ÜRO = Ühinenud Rahvaste Organisatsioon
UVCB = Kompleksne süsivesiniku aine
LOÜ = Lenduvad orgaanilised ühendid
vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad
Erinev = võib sisaldada ühte või mitut järgmistest 64741-88-4 / RRN 01-2119488706-23, 64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN 01-2119487081-40, 64741-96-4 / RRN 01-2119483621-38, 64742-01-4 / RRN 01-2119488707-21, 64742-44-5 / RRN 01-2119985177-24, 64742-45-6, 64742-52-5 / RRN 01-2119467170-45, 64742-53-6 / RRN 01-2119480375-34, 64742-54-7 / RRN 01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN 01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN 01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN 01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN 01-2119480472-38, 64742-63-8, 64742-65-0 / RRN 01-2119471299-27, 64742-70-7 / RRN 01-2119487080-42, 72623-85-9 / RRN 01-2119555262-43, 72623-86-0 / RRN 01-2119474878-16, 72623-87-1 / RRN 01-2119474889-13

Kasutatud protseduur, et tuletada klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifikatsioon	Põhjendus
Klassifitseerimata.	
Lühendatud H-lausetest	H304 H315 H317 H361f
Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst	Asp. Tox. 1 Repr. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B
	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. Põhjustab nahaärritust. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Arvatavasti kahjustab viljakust. HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria REPRODUKTIIVTOKSILISUS - 2. kategooria NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 2. kategooria NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1.B kategooria

Ajalugu

Väljaandmiskuupäev/	17/03/2026.
Läbivaatamise kuupäev	
Eelmise väljaande kuupäev	29/08/2023.
Valmistatud (kelle poolt)	Product Stewardship

Esitab teabe, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes.

Märkus lugejale

Rakendatud on kõik praktiliselt mõistlikud abinõud tagamaks, et käesolev infoleht ja siintoodud tervise-, ohutus- ja keskkonnainfo on õige alltoodud kuupäeva seisuga. Käesoleval infolehel toodud andmete ja informatsiooni õigsuse ja terviklikkuse kohta ei anta ei otsest ega kaudset garantiid ega kinnitust. Antud andmed ja nõuanded kehtivad toote müümisel märgitud rakendusotstarbeks või -otstarveteks. BP Groupilt nõu küsimata, ei või te kasutada toodet millekski muuks, kui määratud rakenduse või rakenduste jaoks. Kasutaja on kohustatud hindama ja kasutama seda toodet ohutult ning järgima kõiki kehtivaid seadusi ja regulatsioone. BP Grupp ei vastuta kahjustuste või vigastuste eest, mis tulenevad muust kasutusest peale materjali märgitud kasutusotstarbe, soovitude mittejärgimisest või materjali olemusest tulenevatest ohtudest. Toote ostjad tarnimiseks kolmandale osapoolele tööl kasutamiseks on kohustatud astuma kõik vajalikud sammud tagamaks, et kõikidele toodet käsitlevatele või kasutavatele isikutele edastatakse käesoleval lehel toodud info. Tööandjad on kohustatud teavitama töötajaid ja teisi isikuid, keda see võib mõjutada, kõikidest käesoleval lehel kirjeldatud ohtudest ja rakendatavatest ettevaatusabinõudest. Käesoleva dokumendi värskemaks versiooniks olemises veendumiseks võite võtta ühendust BP Grupiga. Selle dokumendi muutmine on rangelt keelatud.

Toote nimetus	Alcal EcoTronic F 0W-20	Toote kood	70825-DE01	Lehekülg:	17/17
Versioon 1	Väljaandmiskuupäev 17 Märts 2026	Formaat	Eesti (Estonia)	Language	EESTI
Eelmise väljaande kuupäev	29 August 2023.				