

Suure jõudlusega mootoriõli

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 30.10.2021
1.3	30.10.2021	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 30.01.2020
		5392626-00004	

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

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : Suure jõudlusega mootoriõli

Toote kood : G S55545M4

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

Aine/ segu kasutamine : Varikliu alyva

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja : Moller Baltic Import SE
Duntes iela 3
LV1013 RIGA

Telefon : + 49 (0) 5361/9-49179

Ohutuskaardi eest vastutava isiku e-posti aadress : MSDS@volkswagen.de

1.4 Hädaabitelefoninumber

Häirekeskuse number: 112 / Mürgistusteabekeskus: 16662, välismaalt helistades +372 794 3794 (24/7)

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ei ole ohtlik aine ega segu.

2.2 Mürgistuselemendid

Mürgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ei ole ohtlik aine ega segu.

Lisamürgistus

EUH210 Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.

2.3 Muud ohud

Aine/segude ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleerivateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleerivateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

Suure jõudlusega mootoriõli

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 30.10.2021
1.3	30.10.2021	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 30.01.2020
		5392626-00004	

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

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

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr. Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
C18-C50 hargnenud ahelaga, tsükliilised ja lineaarsed süsivesinikud – destillaadid	848301-69-9 482-220-0 01-0000020163-82	Asp. Tox. 1; H304	>= 50 - < 70
Destillaadid (nafta), katalüütiliselt hüdrogeenitud, rasked parafiinsed	64742-54-7 265-157-1 649-467-00-8 01-2119484627-25	Asp. Tox. 1; H304	>= 1 - < 10
Dinonüüldifenüülamiin	36878-20-3 253-249-4 01-2119488911-28	Aquatic Chronic 4; H413	>= 2,5 - < 10

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Kaitsta esmaabiandjaid : Esmaabi osutajate spetsiaalsed ettevaatusabinõud ei ole nõutavad.
- Sissehingamisel : Sissehingamise korral minna värske õhu kätte. Sümptomite kestmise korral viia arsti järelevalve alla.
- Kokkupuutel nahaga : Ettevaatuseks pesta seebi ja veega. Sümptomite kestmise korral viia arsti järelevalve alla.
- Silma sattumisel : Ettevaatuse mõttes loputada silmi rohke veega. Kui ärritus süveneb või kestab, viia arsti järelevalve alla.
- Allaneelamisel : Allaneelamise korral: MITTE esile kutsuda oksendamine. Sümptomite kestmise korral viia arsti järelevalve alla. Loputage suud põhjalikult veega.

Suure jõudlusega mootoriõli

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 30.10.2021
1.3	30.10.2021	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 30.01.2020
		5392626-00004	

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Ei ole teada.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ravi : Sümptomaatiline ja toetav ravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Pihustatud vesi
Alkoholile vastupidav vaht
Süsinikdioksiid (CO₂)
Kuiv kemikaal

Sobimatud kustutusvahendid : Kõrgsurvega vee juga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tule kustutamisel esinevad : Kokkupuude põlemisaadustega võib olla tervisele ohtlik.
peamised ohud

Toote ohtlikkus põlemisel : Süsinikoksiidid
Lämmastiku oksiidid (NO_x)
Metallioksiid

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid : Vajadusel kasuta tulekustutusel hingamisaparaati. Kasuta
tuletõrjujatele isikukaitsevahendeid.

Kustutamise erimeetodid : Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele.
Pihustatud vett võib kasutada avamata anumate jahutamiseks.
Kahjustamata konteinerid eemaldada põlengu alalt, kui seda on võimalik ohutult teha.
Ala evakueerida.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud : Järgige ohutu käitlemise juhiseid (vt lõik 7) ja isikukaitsevarustuse kasutamise soovitusi (vt lõik 8).

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : Vältida sattumist keskkonda.
Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist.
Vältida laialipihustamist (näit. Mitte saastada piirdetara).
Saastunud pesuvesi koguda ja hävitada.

Suure jõudlusega mootoriõli

Variant 1.3	Paranduse kuupäev: 30.10.2021	Ohutuskaardi num- ber: 5392626-00004	Viimase väljastamise kuupäev: 30.10.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 30.01.2020
----------------	----------------------------------	--	--

Kohalikke ametivõime peaks teavitama, kui suures koguses mahavoolanud ainet ei ole võimalik kohe koristada.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

- Puhastusmeetodid : Imada inertse absorbendiga.
Suurte lekete korral rajage aine edasilevimise vältimiseks kaitsevall või muud vastavad kaitsetõkked. Kui valliga eraldatud ainet saab ära pumbata, hoiustage kogutud materjali vastavates mahutites.
Koguge lekkest ülejäänud materjalid sobiva absorbeeriva ainega.
Selle aine vabanemise ja lõppkätlemise, samuti vabanenud aine koristamiseks kasutatud materjalide ja esemete kohta võivad kehtida kohalikud või riiklikud määrused. Te peate kindlaks tegema, millised regulatsioonid kehtivad.
Ohutuskaardi peatükid 13 ja 15 käsitlevad teatud kohalikke ja riiklikke nõudeid.

6.4 Viited muudele jagudele

Vt punktid: 7, 8, 11, 12 ja 13.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Tehnilised mõõtmised : Vaata tehnilisi meetmeid punktis KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE.
- Koht-/üldventilatsioon : Kasutada ainult piisava ventilatsiooni korral.
- Soovitused ohutuks käitlemiseks : Käsitlege vastavalt headele tööstusliku hügieeni ja ohutuse tavadele, tuginedes töökeskkonna kokkupuute hindamise tulemustele.
Vältida reostuse ja jäätmete teket ning keskkonda sattumist.
- Hügieenimeetmed : Kui tavapärase kasutamise käigus on kemikaalidega kokkupuute oht, siis peavad töökoha lähedal olema silmaloputamise süsteemid ja ohutusdušid. Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

- Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Hoida korralikult märgistatud taaras. Säilitada vastavalt kehtivale seadusandlusele.
- Üldised säilitusnõuded : Mitte ladustada koos järgmist tüüpi toodetega:
Tugevad oksüdeerivad ained

7.3 Erikasutus

- Eriotstarbeline kasutusala või : Andmed ei ole kättesaadavad

Suure jõudlusega mootoriõli

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev:
1.3	30.10.2021	ber:	30.10.2021
		5392626-00004	Esimese väljastamise kuupäev:
			30.01.2020

eriotstarbelised kasutusala

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
C18-C50 hargnenud ahelaga, tsükliilised ja lineaarsed süsivesinikud – destillaadid	848301-69-9	Piirnorm (aerosool)	5 mg/m ³	EE OEL
		Piirnorm (Aur)	350 mg/m ³	EE OEL
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm (Aur)	500 mg/m ³	EE OEL
		Piirnorm (Aur)	1 mg/m ³	EE OEL
Destillaadid (naf-ta), katalüütiliselt hüdrogeenitud, rasked parafinsed	64742-54-7	Piirnorm (aerosool)	5 mg/m ³	EE OEL
		Piirnorm (Aur)	350 mg/m ³	EE OEL
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm (Aur)	500 mg/m ³	EE OEL
		Piirnorm (Aur)	1 mg/m ³	EE OEL

Tuletatav toimet mitte põhjustav sisaldus (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
Bensoehape, 2-hüdroksü-, mono-C14-18-alküülderivaadid, kaltsiumsoolad (2:1)	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	1 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	0,5 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	0,5 mg/kg bw/day
Dinonüüldifenüülamiin	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	5 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	2,5 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	0,25 mg/kg bw/day

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Suure jõudlusega mootoriõli

Variant 1.3 Paranduse kuupäev: 30.10.2021 Ohutuskaardi number: 5392626-00004 Viimase väljastamise kuupäev: 30.10.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 30.01.2020

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
C18-C50 hargnenud ahelaga, tsüklilised ja lineaarsed süsivesinikud – destillaadid	Heitveepuhastusjaam	10 mg/l
Destillaadid (nafta), katalüütiliselt hüdrogeenitud, rasked parafiinised	Oraalne (Sekundaarne mürgitus)	9,33 mg toidu kilogrammi kohta
Bensoehape, 2-hüdroksü-, mono-C14-18-alküül derivaadid, kaltsiumsoolad (2:1)	Värske vesi	1 mg/l
	Magaveesi - vahelduv	10 mg/l
	Merevesi	0,1 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	10 mg/l
	Värske vee setted	4,02 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	0,402 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Pinnad	2,62 mg/kg kuiva kaalu kohta
Dinonüüldifenüülamiin	Värske vesi	0,1 mg/l
	Merevesi	0,01 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	1 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	1 mg/l
	Värske vee setted	132000 mg/kg
	Meresetted	13200 mg/kg
	Pinnad	263000 mg/kg

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehnilised vahendid

Tagada piisav ventilatsioon, eriti oluline on see kinnistes ruumides. Vähendada kokkupuute kontsentratsiooni töökohal.

Isikukaitsevahendid

Silmade kaitsmine : Kasutada järgnevaid individuaalseid isikukaitsevahendeid: Kaitseprillid
Seade peab vastama standardi EVS EN 166 nõuetele

Käte kaitsmine

Materjal : PVC
Läbimisaeg : > 480 min
Kinnaste tihedus : 0,35 mm
direktiiv : Seade peab vastama standardi EVS EN 374 nõuetele

Materjal : Neopreen
Läbimisaeg : > 480 min
Kinnaste tihedus : 0,35 mm
direktiiv : Seade peab vastama standardi EVS EN 374 nõuetele

Materjal : Nitriilkummi
Läbimisaeg : > 480 min
Kinnaste tihedus : 0,35 mm

Suure jõudlusega mootoriõli

Variant 1.3	Paranduse kuupäev: 30.10.2021	Ohutuskaardi number: 5392626-00004	Viimase väljastamise kuupäev: 30.10.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 30.01.2020
----------------	----------------------------------	---------------------------------------	--

direktiiv	:	Seade peab vastama standardi EVS EN 374 nõuetele
Märkused	:	Valige kemikaalikaitsekindad töökohaspetsiifiliselt vastavalt ohtliku aine kontsentratsioonile ja kogusele. Soovitav on kontrollida ülalnimetatud kaitsekinnaste kemikaalikindlust konkreetse kasutusala jaoks kinnaste tootja käest. Käsi pesta töövaheaja alguses ja tööpäeva lõpus.
Naha ja keha kaitse	:	Pärast kokkupuudet nahaga pesta nahka.
Hingamisteede kaitsmine	:	Kasutage hingamisteede kaitsevahendeid, kui piisav kohalik ventilatsioon puudub või kokkupuute hindamine näitab soovituslikest juhistest kõrgemat kokkupuudet. Seade peab vastama standardi EVS EN 14387 nõuetele
Tüüpi filter	:	Tüüp: kombineeritud osakesed ja orgaaniline aur (A-P)

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	:	vedel
Värv, värvus	:	helekollane
Lõhn	:	nõrk, süsivesiniku sarnane
Lõhnalävi	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Sulamis-/külmumispunkt	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Hangumistemperatuur	:	-51 °C (100 hPa)
Keemise algpunkt ja keemisevahemik	:	> 280 °C
Süttivus (tahke, gaasiline)	:	Mitte kasutatav
Süttivus (vedelikud)	:	Süttiv (vaata leektemperatuuri)
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	:	10 %(V)
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	:	1 %(V)
Leekpunkt	:	226 °C Meetod: ASTM D 92, Clevelandi avatud anum
Isesüttimistemperatuur	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Lagunemistemperatuur	:	Andmed ei ole kättesaadavad

Suure jõudlusega mootoriõli

Variant 1.3	Paranduse kuupäev: 30.10.2021	Ohutuskaardi number: 5392626-00004	Viimase väljastamise kuupäev: 30.10.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 30.01.2020
----------------	----------------------------------	---------------------------------------	--

pH : Andmed ei ole kättesaadavad

Viskoossus
Viskoossus, kinemaatiline : 11,9 mm²/s (100 °C)
Meetod: ASTM D 445

Lahustuvus(ed)
Lahustuvus vees : tühine

Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi) : log Pow: > 6

Aururõhk : < 0,5 Pa (20 °C)

Suhteline tihedus : 0,838 (15 °C)

Tihedus : 838 kg/m³ (15 °C)

Õhu suhteline tihedus : > 1

Osakeste omadused
Osakese suurus : Mitte kasutatav

9.2 Muu teave

Lõhkeained : Ei plahvatus

Oksüdeerivad omadused : Aine või segu ei ole klassifitseeritud oksüdeerivaks.

Isesüttimine : > 320 °C

Aurustumiskiirus : Andmed ei ole kättesaadavad

Molekulmass : Andmed ei ole kättesaadavad

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Ei liigitata ohtliku reaktsioonivõimega ainaena.

10.2 Keemiline stabiilsus

Normaaltingimustes stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid : Võib reageerida tugevalt oksüdeerivate ainetega.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida : Ei ole teada.

Suure jõudlusega mootoriõli

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 30.10.2021
1.3	30.10.2021	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 30.01.2020
		5392626-00004	

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Oksüdeerivad ühendid

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ei ole teada ohtlikke laguprodukte.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta : Sissehingamine
Sattumine nahale
Seedimine
Silma sattumine

Akuutne toksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

C18-C50 hargnenud ahelaga, tsüklilised ja lineaarsed süsivesinikud – destillaadid:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 5.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 420

Destillaadid (nafta), katalüütiliselt hüdrokeenitud, rasked parafiinsed:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 5.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 401
Märkused: Samaste materjalide andmete põhjal

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): > 5,53 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolm/udu
Meetod: OECD testimisjuhik 403
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust
Märkused: Samaste materjalide andmete põhjal

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 5.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 402
Märkused: Samaste materjalide andmete põhjal

Dinonüüldifenüülamiin:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 5.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 401
Märkused: Samaste materjalide andmete põhjal

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 2.000 mg/kg
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust
Märkused: Samaste materjalide andmete põhjal

Suure jõudlusega mootoriõli

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 30.10.2021
1.3	30.10.2021	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 30.01.2020
		5392626-00004	

Nahka söövitav/ärritav

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

C18-C50 hargnenud ahelaga, tsüklilised ja lineaarsed süsivesinikud – destillaadid:

Liigid	: Küülik
Meetod	: OECD testimisjuhis 404
Tulemus	: Ei põhjusta naha ärritust

Destillaadid (nafta), katalüütiliselt hüdromeenitud, rasked parafiinsed:

Liigid	: Küülik
Tulemus	: Ei põhjusta naha ärritust
Märkused	: Samaste materjalide andmete põhjal

Dinonüüldifenüülamiin:

Liigid	: Küülik
Tulemus	: Ei põhjusta naha ärritust
Märkused	: Samaste materjalide andmete põhjal

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

C18-C50 hargnenud ahelaga, tsüklilised ja lineaarsed süsivesinikud – destillaadid:

Liigid	: Küülik
Meetod	: OECD testimisjuhis 405
Tulemus	: Ei põhjusta silmade ärritust

Destillaadid (nafta), katalüütiliselt hüdromeenitud, rasked parafiinsed:

Liigid	: Küülik
Meetod	: OECD testimisjuhis 405
Tulemus	: Ei põhjusta silmade ärritust
Märkused	: Samaste materjalide andmete põhjal

Dinonüüldifenüülamiin:

Liigid	: Küülik
Meetod	: OECD testimisjuhis 405
Tulemus	: Ei põhjusta silmade ärritust
Märkused	: Samaste materjalide andmete põhjal

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Naha sensibiliseerimine

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Hingamisteede sensibilisatsioon

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Suure jõudlusega mootoriõli

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev:
1.3	30.10.2021	ber:	30.10.2021
		5392626-00004	Esimese väljastamise kuupäev:
			30.01.2020

Komponendid, osad:

C18-C50 hargnenud ahelaga, tsüklilised ja lineaarsed süsivesinikud – destillaadid:

testi tüüp	:	Laiendamise test
Kokkupuuteviisid	:	Sattumine nahale
Liigid	:	Merisiga
Meetod	:	OECD testimisjuhis 406
Tulemus	:	negatiivne

Destillaadid (nafta), katalüütiliselt hüdrogeenitud, rasked parafiinsed:

testi tüüp	:	Buehler'i test
Kokkupuuteviisid	:	Sattumine nahale
Liigid	:	Merisiga
Meetod	:	OECD testimisjuhis 406
Tulemus	:	negatiivne
Märkused	:	Sarnaste materjalide andmete põhjal

Dinonüüldifenüülamiin:

testi tüüp	:	Laiendamise test
Kokkupuuteviisid	:	Sattumine nahale
Liigid	:	Merisiga
Meetod	:	OECD testimisjuhis 406
Tulemus	:	negatiivne
Märkused	:	Sarnaste materjalide andmete põhjal

Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

C18-C50 hargnenud ahelaga, tsüklilised ja lineaarsed süsivesinikud – destillaadid:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro	:	testi tüüp: Bakterite pöördmutatsioonkatse (AMES) Meetod: OECD testimisjuhis 471 Tulemus: negatiivne
Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo	:	testi tüüp: Mutageensus (in vivo luuüdi koekultuuri test, kromosoomide analüüs) Liigid: Rott Kasutamistee: Allaneelamine Meetod: OECD testimisjuhis 475 Tulemus: negatiivne

Destillaadid (nafta), katalüütiliselt hüdrogeenitud, rasked parafiinsed:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro	:	testi tüüp: Bakterite pöördmutatsioonkatse (AMES) Meetod: OECD testimisjuhis 471 Tulemus: negatiivne
Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo	:	testi tüüp: Pisuuma katse imetajate erütrotsüütides (in vivo tsütogeneetiline katse) Liigid: Hiir

Suure jõudlusega mootoriõli

Variant 1.3	Paranduse kuupäev: 30.10.2021	Ohutuskaardi num- ber: 5392626-00004	Viimase väljastamise kuupäev: 30.10.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 30.01.2020
----------------	----------------------------------	--	--

Kasutamistee: Kõhukelmesisene injektsioon
Meetod: OECD testimisjuhis 474
Tulemus: negatiivne
Märkused: Samaste materjalide andmete põhjal

Dinonüüldifenüülamiin:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: Bakterite pöördmutatsioonkatse (AMES)
Tulemus: negatiivne
Märkused: Samaste materjalide andmete põhjal

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : testi tüüp: Näriliste dominantne letaalne katse (sugurakk) (in vivo)
Liigid: Hiir
Kasutamistee: Allaneelamine
Tulemus: negatiivne
Märkused: Samaste materjalide andmete põhjal

Kantserogeensus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

Destillaadid (nafta), katalüütiliselt hüdrogeenitud, rasked parafiinsed:

Liigid : Hiir
Kasutamistee : Sattumine nahale
Toime aeg : 78 nädalat
Meetod : OECD testimisjuhis 451
Tulemus : negatiivne
Märkused : Samaste materjalide andmete põhjal

Kantserogeensus - Hindamine : Klassifikatsioon põhineb DMSO ekstrakti sisaldusel < 3%
(määrus (EÜ) 1272/2008, VI lisa, 3. osa, märkus L)

Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

C18-C50 hargnenud ahelaga, tsüklilised ja lineaarsed süsivesinikud – destillaadid:

Mõju sigivusele : testi tüüp: Paljunemisvõimet mõjutava mürgisuse uuring kahe põlvkonnaga
Liigid: Rott
Kasutamistee: Allaneelamine
Meetod: OECD testimisjuhis 416
Tulemus: negatiivne

Mõju loote arengule : testi tüüp: Paljunemisvõimet mõjutava mürgisuse uuring kahe põlvkonnaga
Liigid: Rott
Kasutamistee: Allaneelamine
Meetod: OECD testimisjuhis 416
Tulemus: negatiivne

Suure jõudlusega mootoriõli

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 30.10.2021
1.3	30.10.2021	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 30.01.2020
		5392626-00004	

Destillaadid (nafta), katalüütiliselt hüdrogeenitud, rasked parafiinsed:

Mõju sigivusele : testi tüüp: Paljunemisvõimet ja arengut kahjustava toksilise toime hindamise uuring
Liigid: Rott
Kasutamistee: Allaneelamine
Tulemus: negatiivne
Märkused: Samaste materjalide andmete põhjal

Mõju loote arengule : testi tüüp: Embrüo/loote areng
Liigid: Rott
Kasutamistee: Sattumine nahale
Meetod: OECD testimisjuhhis 414
Tulemus: negatiivne
Märkused: Samaste materjalide andmete põhjal

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Krooniline mürgisus

Komponendid, osad:

C18-C50 hargnenud ahelaga, tsüklilised ja lineaarsed süsivesinikud – destillaadid:

Liigid : Rott
NOAEL : ≥ 1.000 mg/kg
Kasutamistee : Allaneelamine
Toime aeg : 90 Days
Meetod : OECD testimisjuhhis 408

Destillaadid (nafta), katalüütiliselt hüdrogeenitud, rasked parafiinsed:

Liigid : Küülik
NOAEL : 1.000 mg/kg
Kasutamistee : Sattumine nahale
Toime aeg : 4 Weeks
Meetod : OECD testimisjuhhis 410
Märkused : Samaste materjalide andmete põhjal

Liigid : Rott
NOAEL : > 980 mg/m³
Kasutamistee : sissehingamine (tolm, aur, suits)
Toime aeg : 4 Weeks

Aspiratsioonitoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Suure jõudlusega mootoriõli

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev:
1.3	30.10.2021	ber:	30.10.2021
		5392626-00004	Esimese väljastamise kuupäev:
			30.01.2020

Komponendid, osad:

C18-C50 hargnenud ahelaga, tsüklilised ja lineaarsed süsivesinikud – destillaadid:

Ainel või segul on teadaolev mürgisus sissehingamisel või vajab tähelepanu, sest omab sissehingamisel inimesele mürgist toimet.

Destillaadid (nafta), katalüütiliselt hüdrogeenitud, rasked parafiinsed:

Ainel või segul on teadaolev mürgisus sissehingamisel või vajab tähelepanu, sest omab sissehingamisel inimesele mürgist toimet.

11.2 Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode:

Hindamine : Aine/segul ei sisalda koostisosi, mille arvatavasti on olemas keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktidele f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Komponendid, osad:

C18-C50 hargnenud ahelaga, tsüklilised ja lineaarsed süsivesinikud – destillaadid:

Mürgine toime kaladele	:	LL50 (Danio rerio (sebra-kala)): > 1.000 mg/l Toime aeg: 96 h Testitav aine: Vesiekstrakt (WAF) Meetod: OECD testimisjuhik 203
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	EL50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 100 mg/l Toime aeg: 48 h Testitav aine: Vesiekstrakt (WAF) Meetod: OECD testijuhend 202
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	:	EL50 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): > 100 mg/l Toime aeg: 72 h Testitav aine: Vesiekstrakt (WAF) Meetod: OECD testijuhend 201
		NOELR (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): 100 mg/l Toime aeg: 72 h Testitav aine: Vesiekstrakt (WAF) Meetod: OECD testijuhend 201
Mürgine mikroorganismidele	:	EC50 : > 1.000 mg/l Toime aeg: 3 h Meetod: OECD testijuhend 209

Suure jõudlusega mootoriõli

Variant 1.3	Paranduse kuupäev: 30.10.2021	Ohutuskaardi number: 5392626-00004	Viimase väljastamise kuupäev: 30.10.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 30.01.2020
----------------	----------------------------------	---------------------------------------	--

Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus) : NOELR: 100 mg/l
Toime aeg: 33 d
Liigid: Pimephales promelas (Rasvpea leppaim)
Testitav aine: Vesiekstrakt (WAF)
Meetod: OECD testijuhend 210

Destillaadid (nafta), katalüütiliselt hüdrogeenitud, rasked parafiinsed:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea leppaim)): > 100 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhised 203
Märkused: Samaste materjalide andmete põhjal

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 10.000 mg/l
Toime aeg: 48 h
Meetod: OECD testijuhend 202
Märkused: Samaste materjalide andmete põhjal

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): > 100 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201
Märkused: Samaste materjalide andmete põhjal

Mürgine mikroorganismidele : NOEC : > 1,93 mg/l
Toime aeg: 10 min
Meetod: DIN 38 412 Part 8
Märkused: Samaste materjalide andmete põhjal

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 10 mg/l
Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
Meetod: OECD testijuhend 211
Märkused: Samaste materjalide andmete põhjal

Dinonüüldifenüülamiin:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Danio rerio (sebra-kala)): > 100 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhised 203
Märkused: Samaste materjalide andmete põhjal

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 100 mg/l
Toime aeg: 48 h
Meetod: OECD testijuhend 202

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 870 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testijuhend 201
Märkused: Samaste materjalide andmete põhjal

Suure jõudlusega mootoriõli

Variant 1.3	Paranduse kuupäev: 30.10.2021	Ohutuskaardi number: 5392626-00004	Viimase väljastamise kuupäev: 30.10.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 30.01.2020
----------------	----------------------------------	---------------------------------------	--

Mürgine mikroorganismidele : IC50 : > 100 mg/l
Toime aeg: 3 h
Meetod: OECD testijuhend 209
Märkused: Samaste materjalide andmete põhjal

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Komponendid, osad:

C18-C50 hargnenud ahelaga, tsüklilised ja lineaarsed süsivesinikud – destillaadid:

Biodegradatsioon : Tulemus: Biolagundub.
Biodegradatsioon: 65 %
Toime aeg: 28 d

Destillaadid (nafta), katalüütiliselt hüdrogeenitud, rasked parafiinsed:

Biodegradatsioon : Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.
Biodegradatsioon: 31 %
Toime aeg: 28 d
Meetod: OECD testimisjuhised 301F

Dinonüüldifenüülamiin:

Biodegradatsioon : Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.
Biodegradatsioon: 0 %
Toime aeg: 28 d
Meetod: OECD testijuhend 301 B
Märkused: Samaste materjalide andmete põhjal

12.3 Bioakumulatsioon

Komponendid, osad:

C18-C50 hargnenud ahelaga, tsüklilised ja lineaarsed süsivesinikud – destillaadid:

Bioakumulatsioon : Liigid: Cyprinus carpio (Karpkala)
Biokontsentratsiooniteguri (BCF): <= 29

Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi) : log Pow: > 6,5

Dinonüüldifenüülamiin:

Bioakumulatsioon : Liigid: Cyprinus carpio (Karpkala)
Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 411 - 1.730
Märkused: Samaste materjalide andmete põhjal

Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi) : log Pow: > 4
Märkused: Eksperthinnang

12.4 Liikuvus pinnases

Andmed ei ole kättesaadavad

Suure jõudlusega mootoriõli

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev:
1.3	30.10.2021	ber:	30.10.2021
		5392626-00004	Esimese väljastamise kuupäev:
			30.01.2020

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

Toode:

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode:

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

12.7 Muu kahjulik mõju

Andmed ei ole kättesaadavad

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

- Toode : Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele. Vastavalt Euroopa Jäätmekataloogile, jäätmekoodid ei sõltu ainest vaid kasutamisest. Kasutaja määrab jäätmekoodid, kuid soovitatavalt koostöös jäätmespetsialistidega.
- Saastunud pakend : Tühjad anumad tuleb käidelda kas taaskasutamiseks või hävitamiseks ettenähtud nõuete järgi. Kui ei ole sätestatud teisiti: Kõrvaldada sarnaselt kasutamata tootega.
- Jäätme kood : Järgnevad jäätmekoodid on soovitatavad:
- kasutatud toode
13 02 05, mineraalõlipõhised kloorimata mootori-, käigukasti- ja määrdeõlid
- kasutamata toode
13 02 05, mineraalõlipõhised kloorimata mootori-, käigukasti- ja määrdeõlid
- puhastamata pakendid
15 01 10, Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid

Suure jõudlusega mootoriõli

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev:
1.3	30.10.2021	ber:	30.10.2021
		5392626-00004	Esimese väljastamise kuupäev: 30.01.2020

14. JAGU. Veonõuded

14.1 ÜRO number või ID number

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.3 Transpordi ohuklass(id)

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.4 Pakendirühm

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.5 Keskkonnaohud

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Mitte kasutatav

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Märkused : Ei kohaldata tarnitavale tootele.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

REACH - Teatud ohtlike ainete, valmististe ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa) : Mitte kasutatav

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaainete loetelu (Artikkel 59). : Mitte kasutatav

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta : Mitte kasutatav

Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (uuesti sõnastatud) : Mitte kasutatav

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

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa) : Mitte kasutatav

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta.

Mitte kasutatav

Lenduvad orgaanilised ühendid : Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2010/75/EL, 24. november 2010, tööstusheidete kohta (saastuse kompleksne

Suure jõudlusega mootoriõli

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev:
1.3	30.10.2021	ber:	30.10.2021
		5392626-00004	Esimese väljastamise kuupäev:
			30.01.2020

vältimine ja kontroll)
Lenduvate orgaaniliste ühendite (LOÜ) sisaldus: 0 %

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaali ohutushindamist pole läbi viidud.

16. JAGU. Muu teave

Muu teave : Eelmise versiooni muudatused on dokumendi kehas esile toodud kahe vertikaalse joonega.

H-hauserite täistekst

H304 : Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H413 : Võib avaldada veorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

Teiste lühendite täistekst

Aquatic Chronic : Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
Asp. Tox. : Hingamiskahjustus
EE OEL : Töökohalaste keemiliste ohutegurite piirnormid
EE OEL / Piirnorm : keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul
EE OEL / Lühiajalise kokkupuute piirnorm : keemilise aine maksimaalne lubatud keskmine sisaldus sissehingatavas õhus 15 minuti jooksul

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe; AIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaalide mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviilennundusorganisatsioon; IECS - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate töötervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldosis); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseeri-

Suure jõudlusega mootoriõli

Variant 1.3	Paranduse kuupäev: 30.10.2021	Ohutuskaardi num- ber: 5392626-00004	Viimase väljastamise kuupäev: 30.10.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 30.01.2020
----------------	----------------------------------	--	--

mist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiirene-va lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TECl - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitlemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

Lisateave

Ohutuskaardi koostamisel kasutatud põhiaandmete allikad : Sisemised tehnilised andmed, tooraine ohutuskaardi andmed, OECD portaali eChemPortal otsingutulemused ja Euroopa Kemikaalide Agentuur (ECHA), <http://echa.europa.eu/>

Ohutuskaardil (SDS) esitatud teave põhineb ohutuskaardi väljaandmise kuupäeval kasutada olnud teadmistel ja andmetel ning koostaja parimatel tõekspidamistel. Esitatud andmed on ainult juhised ohutuks käsitsemiseks, kasutamiseks, töötlemiseks, ladustamiseks, transportimiseks, jäätmekäitluseks ja müügile laskmiseks ning neid ei saa käsitleda kui toote kvaliteedi garantiid või kvaliteedikirjeldust. Teave kehtib ainult ohutuskaardi (SDS) päises nimetatud kindla materjali kohta ja võib mitte kehtida, kui materjali kasutatakse koos muude materjalidega või mõnel muul, käesolevas tekstis määratlemata otstarbel. Materjali kasutajad peavad teabe ja soovitude kasutamisel lähtuma kavandatud viisil käitlemise, kasutamise, töötlemise ja ladustamise spetsiifilisest kontekstist, sealhulgas hindama ohutuskaardil (SDS) kirjeldatud materjali sobivust kasutaja lõpp-tootesse, kui see on kohaldatav.

EE / ET