

Energiasäästlik mootoriõli

Variant 1.5 Paranduse kuupäev: 30.10.2021 Ohutuskaardi number: 5393150-00006 Viimase väljastamise kuupäev: 30.10.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 30.01.2020

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

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : Energiasäästlik mootoriõli

Toote kood : G S60577M4

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, 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 Hädaabitelefoni number

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.

Energiasäästlik mootoriõli

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 30.10.2021
1.5	30.10.2021	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 30.01.2020
		5393150-00006	

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

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

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr. Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
C18-C50 hargnenud ahelaga, tsüklilised ja lineaarsed süsivesinikud – destillaadid	848301-69-9 482-220-0 01-0000020163-82	Asp. Tox. 1; H304	>= 70 - < 90
Dinonüüldifenüülamiin	36878-20-3 253-249-4 01-2119488911-28	Aquatic Chronic 4; H413	>= 2,5 - < 10
C7-9-alküül-3-(3,5-di-trans-butüül-4-hüdroksüfenüül)propionaadi isomeeride segu	125643-61-0 406-040-9 607-530-00-7 01-0000015551-76	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.

Energiasäästlik mootoriõli

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 30.10.2021
1.5	30.10.2021	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 30.01.2020
		5393150-00006	

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 põlemissaadustega 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 ettevõt- : Järgige ohutu käitlemise juhiseid (vt lõik 7) ja isikukaitsevarus-
tusabinõud tuse 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.

Energiasäästlik mootoriõli

Variant 1.5	Paranduse kuupäev: 30.10.2021	Ohutuskaardi num- ber: 5393150-00006	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

Energiasäästlik mootoriõli

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 30.10.2021
1.5	30.10.2021	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 30.01.2020
		5393150-00006	

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
Destillaadid (naf-ta), katalüütiliselt hüdrogeenitud, rasked parafiinsed	64742-54-7	Piirnorm (Aur)	1 mg/m ³	EE OEL
		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
C7-9-alküül-3-(3,5-ditrans-butüül-4-	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	3,5 mg/m ³

Energiasäästlik mootoriõli

Variant 1.5 Paranduse kuupäev: 30.10.2021 Ohutuskaardi number: 5393150-00006 Viimase väljastamise kuupäev: 30.10.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 30.01.2020

hüdrosüfenüül)propionaadi isomeeride segu				
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	0,5 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	0,25 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:

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
C18-C50 hargnenud ahelaga, tsüklilised ja lineaarsed süsivesinikud – destillaadid	Heitveepuhastusjaam	10 mg/l
Destillaadid (nafta), katalüütiliselt hüdrokeenitud, rasked parafiinised	Oraalne (Sekundaarne mürgitus)	9,33 mg toidu kilogrammi kohta
Bensoehape, 2-hüdrosü-, mono-C14-18-alküül-derivaadid, kaltsiumsoolad (2:1)	Värske vesi	1 mg/l
	Magevesi - 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
C7-9-alküül-3-(3,5-di-trans-butüül-4-hüdrosüfenüül)propionaadi isomeeride segu	Värske vesi	0,01 mg/l
	Merevesi	0,001 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	1 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	10 mg/l
	Värske vee setted	0,37 mg/kg
	Meresetted	0,037 mg/kg
	Pinnad	3,16 mg/kg

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehnilised vahendid

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

Energiasäästlik mootoriõli

Variant 1.5	Paranduse kuupäev: 30.10.2021	Ohutuskaardi num- ber: 5393150-00006	Viimase väljastamise kuupäev: 30.10.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 30.01.2020
----------------	----------------------------------	--	--

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
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	: roheline
Lõhn	: nõrk, süsivesiniku sarnane
Lõhnalävi	: Andmed ei ole kättesaadavad
Sulamis-/külmumispunkt	: Andmed ei ole kättesaadavad
Hangumistemperatuur	: -42 °C

Energiasäästlik mootoriõli

Variant 1.5	Paranduse kuupäev: 30.10.2021	Ohutuskaardi num- ber: 5393150-00006	Viimase väljastamise kuupäev: 30.10.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 30.01.2020
----------------	----------------------------------	--	--

Keemise algpunkt ja keemis- vahemik	:	> 280 °C
Süttivus (tahke, gaasiline)	:	Mitte kasutatav
Süttivus (vedelikud)	:	Süttiv (vaata leektemperatuuri)
Ülemine plahvatuspiir / Üle- mine süttimise piir	:	10 %(V)
Alumine plahvatuspiir / Alumi- ne süttimise piir	:	1 %(V)
Leekpunkt	:	228 °C Meetod: ASTM D 92, Clevelandi avatud anum
Isesüttimistemperatuur	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Lagunemistemperatuur	:	Andmed ei ole kättesaadavad
pH	:	Andmed ei ole kättesaadavad aine/segul on mittelahustuv (vees)
Viskoossus	:	
Viskoossus, kinemaatiline	:	7,8 mm ² /s (100 °C) Meetod: ASTM D 445
	:	35,1 - 41,7 mm ² /s (40 °C)
Lahustuvus(ed)	:	
Lahustuvus vees	:	tühine
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	:	log Pow: > 6
Aururõhk	:	< 0,5 Pa (20 °C)
Suhteline tihedus	:	0,8322 (15 °C)
Tihedus	:	832,2 kg/m ³ (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.

Energiasäästlik mootoriõli

Variant 1.5	Paranduse kuupäev: 30.10.2021	Ohutuskaardi num- ber: 5393150-00006	Viimase väljastamise kuupäev: 30.10.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 30.01.2020
----------------	----------------------------------	--	--

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 ainena.

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.

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

Dinonüüldifenüülamiin:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 5.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 401

Energiasäästlik mootoriõli

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 30.10.2021
1.5	30.10.2021	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 30.01.2020
		5393150-00006	

Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

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

C7-9-alküül-3-(3,5-di-trans-butüül-4-hüdroksüfenüül)propionaadi isomeeride segu:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 401
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta suu kaudu manustamisel ägedat toksilisust

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 402
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

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

Dinonüüldifenüülamiin:

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

C7-9-alküül-3-(3,5-di-trans-butüül-4-hüdroksüfenüül)propionaadi isomeeride segu:

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

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

Dinonüüldifenüülamiin:

Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhis 405

Energiasäästlik mootoriõli

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 30.10.2021
1.5	30.10.2021	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 30.01.2020
		5393150-00006	

Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust
Märkused : Sarnaste materjalide andmete põhjal

C7-9-alküül-3-(3,5-di-trans-butüül-4-hüdroksüfenüül)propionaadi isomeeride segu:

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

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Naha sensibiliseerimine

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Hingamisteede sensibilisatsioon

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

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

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

Dinonüüldifenüülamiin:

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

C7-9-alküül-3-(3,5-di-trans-butüül-4-hüdroksüfenüül)propionaadi isomeeride segu:

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

Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

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

Mürgine toime geneetilisele : testi tüüp: Bakterite pöördmutatsioonkatse (AMES)
funktsioonile in vitro : Meetod: OECD testimisjuhhis 471
Tulemus: negatiivne

Mürgine toime geneetilisele : testi tüüp: Mutageensus (in vivo luuüdi koekultuuri test, kro-

Energiasäästlik mootoriõli

Variant 1.5	Paranduse kuupäev: 30.10.2021	Ohutuskaardi num- ber: 5393150-00006	Viimase väljastamise kuupäev: 30.10.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 30.01.2020
----------------	----------------------------------	--	--

funktsioonile in vivo
mosoomide analüüs)
Liigid: Rott
Kasutamistee: Allaneelamine
Meetod: OECD testimisjuhis 475
Tulemus: negatiivne

Dinonüüldifenüülamiin:

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

C7-9-alküül-3-(3,5-di-trans-butüül-4-hüdroksüfenüül)propionaadi isomeeride segu:

Mürgine toime geneetilisele
funktsioonile in vitro : testi tüüp: In vitro kromosoomide aberratsiooni test
Meetod: OECD testimisjuhis 473
Tulemus: negatiivne

Mürgine toime geneetilisele
funktsioonile in vivo : testi tüüp: Pisuuma katse imetajate erütrotsüütides (in vivo tsütogeneetiline katse)
Liigid: Hiina hamster
Kasutamistee: Allaneelamine
Meetod: OECD testimisjuhis 474
Tulemus: negatiivne

Kantserogeensus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

C7-9-alküül-3-(3,5-di-trans-butüül-4-hüdroksüfenüül)propionaadi isomeeride segu:

Liigid : Hiir
Kasutamistee : Allaneelamine
Toime aeg : 2 aasta
Tulemus : negatiivne
Märkused : Sarnaste materjalide andmete põhjal

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

Energiasäästlik mootoriõli

Variant 1.5 Paranduse kuupäev: 30.10.2021 Ohutuskaardi number: 5393150-00006 Viimase väljastamise kuupäev: 30.10.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 30.01.2020

Kasutamistee: Allaneelamine
Meetod: OECD testimisjuhhis 416
Tulemus: negatiivne

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

C7-9-alküül-3-(3,5-di-trans-butüül-4-hüdroksüfenüül)propionaadi isomeeride segu:

Mõju sigivusele : testi tüüp: Ühe põlvkonna reproduktsioonitoksilisuse uuring
Liigid: Hiir
Kasutamistee: Allaneelamine
Meetod: OECD testimisjuhhis 415
Tulemus: negatiivne

Mõju loote arengule : testi tüüp: Embrüo/loote areng
Liigid: Küülik
Kasutamistee: Allaneelamine
Meetod: OECD testimisjuhhis 414
Tulemus: negatiivne

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

C7-9-alküül-3-(3,5-di-trans-butüül-4-hüdroksüfenüül)propionaadi isomeeride segu:

Kokkupuuteviisid : Allaneelamine
Hindamine : Loomkatsetes ei avaldunud olulisi tervisekahjustusi sisaldusel 100 mg/kg kehakaal või vähem.

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

C7-9-alküül-3-(3,5-di-trans-butüül-4-hüdroksüfenüül)propionaadi isomeeride segu:

Liigid : Rott
NOAEL : 5 mg/kg

Energiasäästlik mootoriõli

Variant 1.5	Paranduse kuupäev: 30.10.2021	Ohutuskaardi num- ber: 5393150-00006	Viimase väljastamise kuupäev: 30.10.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 30.01.2020
----------------	----------------------------------	--	--

Kasutamistee : Allaneelamine
Toime aeg : 28 Days

Aspiratsioonitoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

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.

11.2 Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode:

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

12. 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 testimisjuhised 203
- Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) 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

Energiasäästlik mootoriõli

Variant 1.5	Paranduse kuupäev: 30.10.2021	Ohutuskaardi num- ber: 5393150-00006	Viimase väljastamise kuupäev: 30.10.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 30.01.2020
----------------	----------------------------------	--	--

Toime aeg: 3 h
Meetod: OECD testijuhend 209

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

Dinonüüldifenüülamiin:

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

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

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

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

C7-9-alküül-3-(3,5-di-trans-butüül-4-hüdroksüfenüül)propionaadi isomeeride segu:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Danio rerio (sebra-kala)): > 100 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhend 203

Mürgine toime dafniale (hiid-
kiivrikule) ja muudele vees
elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 100 mg/l
Toime aeg: 48 h
Testitav aine: Vesiekstrakt (WAF)
Meetod: OECD testijuhend 202

Toksilisus toime vetikate-
le/veetaimedele : EC50 (Desmodesmus subspicatus (Rohevetikas)): > 3 mg/l
Toime aeg: 72 h
Märkused: Lahustuvuspiiril puudub toksilisus

NOEC (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): 3 mg/l
Toime aeg: 72 h

Mürgine toime kaladele
(Krooniline toksilisus) : NOEC: >= 1 µg/l
Toime aeg: 36 d
Liigid: Danio rerio (sebra-kala)
Märkused: Lahustuvuspiiril puudub toksilisus

Energiasäästlik mootoriõli

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 30.10.2021
1.5	30.10.2021	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 30.01.2020
		5393150-00006	

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus : Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet. Märkused: Põhineb määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisas toodud ühtlustatud klassifikatsioonil.

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

Dinonüüdifenüülamiin:

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

C7-9-alküül-3-(3,5-di-trans-butüül-4-hüdroksüfenüül)propionaadi isomeeride segu:

Biodegradatsioon : Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.
Biodegradatsioon: 4 %
Toime aeg: 28 d

12.3 Bioakumulatsioon

Komponendid, osad:

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

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

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

Dinonüüdifenüülamiin:

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

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

C7-9-alküül-3-(3,5-di-trans-butüül-4-hüdroksüfenüül)propionaadi isomeeride segu:

Bioakumulatsioon : Liigid: Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)
Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 260

Energiasäästlik mootoriõli

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 30.10.2021
1.5	30.10.2021	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 30.01.2020
		5393150-00006	

12.4 Liikuvus pinnases

Andmed ei ole kättesaadavad

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

Toode:

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

12.7 Muu kahjulik mõju

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 06, sünteetilised mootori-, käigukasti- ja määrdeõlid
- kasutamata toode
13 02 06, sünteetilised mootori-, käigukasti- ja määrdeõlid
- puhastamata pakendid
15 01 10, Ohtlike aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid

Energiasäästlik mootoriõli

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 30.10.2021
1.5	30.10.2021	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 30.01.2020
		5393150-00006	

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

Energiasäästlik mootoriõli

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 30.10.2021
1.5	30.10.2021	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 30.01.2020
		5393150-00006	

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-lausete täistekst

H304 : Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H413 : Võib avaldada veeorganismidele 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 kasvukiiruse x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate tööturvise 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-

Energiasäästlik mootoriõli

Variant 1.5	Paranduse kuupäev: 30.10.2021	Ohutuskaardi num- ber: 5393150-00006	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 käsitlemiseks, 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