



TotalEnergies

KEMIKAALI OHUTUSKAART

Vastavuses eeskirjaga (EK) Nr 1907/2006 (REACH), Lisa II, Euroopa Komisjoni eeskirja (EU) 2020/878 täiendustega

MULTI MOS 2

Kemikaali ohutuskaart
nr. : 32369

eelmise läbivaatamise : 2021/03/30
kuupäev

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

1.1 Tootetähis

Toote nimetus : MULTI MOS 2

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

Määratud kasutusalaad
Masinamääre

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

TotalEnergies Lubrifiants
562 Avenue du Parc de L'île
92029 Nanterre Cedex FRANCE
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71
m.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Polska sp. z o.o.
Al. Jana Pawła II 80
00-175 Warszawa, Polska
Tel: +48 22 481 94 00
Fax: +48 22 481 94 01
ms.pl_reach@totalenergies.com

Kontakt

H.S.E

1.4 Hädaabitelefoni number

Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistusteabekeskus

Telefoninumber : Hädaabi telefon: 112
Mürgistusinfoliin : 16662 ,välismaalt helistades tuleb valida number (+372) 626 93 90

Tarnija

Telefoninumber : Hädaabitelefoni number: +44 1235 239670

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toote määratlemine : Segu

Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifitseerimata.

Vastavalt muudatustega määrusele (EÜ) nr 1272/2008 ei ole see toode klassifitseeritud ohtlikuks.

Vaadata jaost 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

2.2 Märgistuselemendid

- Tunnussõna** : Tunnussõna puudub.
- Ohulaused** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Hoiauslaused**
- Vältimine** : Mitterakendatav.
- Reageerimine** : Mitterakendatav.
- Hoidmine** : Mitterakendatav.
- Kõrvaldamine** : Mitterakendatav.
- Täiendavad märgistuse elemendid** : Sisaldab Naphthenic acids, zinc salts. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni. Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.
- XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud** : Mitterakendatav.

2.3 Muud ohud

See segu ei sisalda aineid, mis on hinnatud PBT- või vPvB-aineks kontsentratsiooniga $\geq 0,1\%$.
See toode ei sisalda ühtegi ainet, mille sisaldus on vähemalt 0,1 massiprotsenti ja mis on kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetellu selle sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavate omaduste tõttu, ega ainet, millel on teadaolevalt sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses 2018/605 sätestatud kriteeriumidele.

Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis : Pole teada.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud : Segu

Toode/aine	Identifitseerijad	% (kaal/kaal)	Klassifikatsioon	Spetsiifiline kontsentratsioon piirmäärad, M-tegurid ja ATE-d	Tüüp
<input checked="" type="checkbox"/> Propene, 2-methyl-, sulfurized	EÜ: 270-943-2 CAS: 68511-50-2	≤ 3	Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
Ditiofosforhape, O,O-bis (2-etàülheksüül ja isobutüül) estrite segu, tsingisoolad	REACH #: 01-2119948548-22 EÜ: 270-478-5 CAS: 68442-22-8	<2.5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
methyl-1H-benzotriazole	REACH #: 01-2119979081-35 EÜ: 249-596-6 CAS: 29385-43-1	<1	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411	ATE [Oraalne] = 675 mg/kg	[1]
Naphthenic acids, zinc salts	REACH #: 01-2120783834-41 EÜ: 234-409-2 CAS: 12001-85-3	<1	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]

Ülalmainitud H-
lausetate täisteksti vt
16. jagu.

Lisateave : Naftast saadav mineraalõli Toode sisaldab vastavalt IP 346 < 3% DMSO-ekstraktiga mineraalõli

Puuduvad sellised täiendavad koostisained, mis hetkel tarnijale teadaolevate andmete põhjal ja kasutatavates kontsentratsioonides on klassifitseeritud tervisele või keskkonnale ohtlikuks, on PBT-d või vPvB-d või võrdväärse ohuteguriga ained või millele on määratud töökeskkonna piirnorm ja mis vajaksid seetõttu käesolevas punktis käsitlemist.

Tüüp

Tervise- või keskkonnoohtlikuks klassifitseeritud aine

Saadaolevad töökeskkonna piirnormid on loetletud jaotises 8.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Kokkupuude silmadega** : Silma sattumisel loputada kohe rohke veega, hoides samal ajal mõlemat silmalaugu lahti. Kontrollida kontaktläätsede olemasolu ja need eemaldada. Hankida arstiabi kui tekib ärritus.
- Sissehingamisel** : Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Sümptomite ilmnemisel kutsuge arstiabi.
- Naha kokkupuude** : Pesta nahka põhjalikult seebi ja veega või kasutada naha puhastamiseks mõeldud tunnustatud vahendeid. Eemaldada saastatud riided ja jalanõud. Sümptomite ilmnemisel kutsuge arstiabi.
- Allaneelamine** : Loputada suud veega. Kui materjali alla neelati ja kannatanu on teadvusel, anda talle väikestes kogustes vett juua. Mitte esile kutsuda oksendamist välja arvatud medtöötaja nõudel. Sümptomite ilmnemisel kutsuge arstiabi.
- Esmaabitöötajate kaitse** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid

- Kokkupuude silmadega** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Sissehingamisel** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Naha kokkupuude** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
ärritus
kuivus
lõhenemine
- Allaneelamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Juhised arstidele** : Ravida haigustunnuste järgi. Pöörduda mürgistusravi spetsialisti poole viivitamatult, kui suur kogus on alla neelatud või sisse hingatud.
- Eritoimingud** : Ei vaja eriravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Kasutada kuivkemikaali, CO₂, veega piserdamist või vahtu.

Sobimatud kustutusvahendid : Mitte kasutada veejuga.

5.2 Aine või segu seotud erilised ohud

Aine või segu ohud : Ei ole erilist tule- või plahvatusohtu.

Ohtlikud põlemisproduktid : süsinikmonooksiid
süsinikdioksiid
fosforoksiidid
vääveloksiidid
Hydrogen sulfide
Merkaptaanid
Zinc oxides

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

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

Erikaitsevahendeid tuletõrjajatele : Tuletõrjajad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA). Tuletõrjajate rõivastus (kaasa arvatud kiivrid, kaitsesaapad 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. Pange selga sobiv individuaalne kaitsevarustus.

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

6.2 Keskkonnakaitsemeetmed

: 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).

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Väike mahavool : Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Koguda tolmuimejaga või pühkida materjal kokku ja panna vastavalt märgistatud jäätmekonteinerisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.

Suur mahavool : Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Koguda tolmuimejaga või pühkida materjal kokku ja panna vastavalt märgistatud jäätmekonteinerisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.



- 6.4 Viited muudele jagudele** : Hädaabi kontaktinfo kohta vt 1. jagu.
Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu.
Täiendava jäätmekäitluse teabe kohta vt 13. jagu.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Kaitsemeetmed** : Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8).
- Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta** : Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Töötajad peavad pesema nägu ja käsi enne söömist, joomist ja suitsetamist. Eemaldada saastunud riietus ja kaitsevarustus enne söömisalasse sisenemist. Täiendavat teavet hügieenimeetmete kohta vt 8. jagu.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida kooskõlas kohalike eeskirjadega. Hoidke originaalpakendis, kaitstuna päikesevalguse eest, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vt jaotist 10), toiduainetest ja joogist. Hoida pakend kindlalt suletuna ja pitseerituna, kuni ollakse valmis kasutama. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis. Mitte hoiustada märgistamata pakendis. Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit. Vaadake enne käitlemist või kasutamist 10. jaost ühildumatuid materjale.

7.3 Erikasutus

- Soovitused** : Ei ole saadaval.
- Tööstusesektorile eriomased lahendused** : Ei ole saadaval.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Ohuteguri piirnorm teadmata.

UVCB-s sisalduvad ohtlikud koostisosad ja / või klassifitseerimiskriteeriumidele ja / või kokkupuute piirnormidele (OEL) vastavad mitme koostisega ained

Ohuteguri piirnorm teadmata.

- Soovitavad seireprotseduurid** : Kui toode sisaldab koostisosi, millele on määratud kokkupuute piirnormid, võib olla vajalik personali, tööruumide õhu või bioloogiline monitooring ventilatsiooni efektiivsuse määramiseks või muud ohjamismeetodid ja/või vajadus hingamisteede kaitsevahendite kasutamiseks. Tuleb viidata järgmistele järelevalve standarditele, nagu näiteks: Euroopa Standard EN 689 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sissehingamise mõju hindamiseks, piirnormide toimega võrdlemiseks ja mõõtemetodite 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.

- Muu piirnormidealane teave** : Mineraalõli udu: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (kõrgrafineeritud)

DNELid/DMELid



TotalEnergies

MULTI MOS 2

Kemikaali
ohutuskaart

32369

nr. :

Toode/aine	Tüüp	Kokkupuude	Väärtus	Elanikkond	Toimed	
Ditiiofosforhape, O,O-bis (2-etuülheksüül ja isobutuül) estrite segu, tsingisoolad	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	0.24 mg/ kg bw/ päevas	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	1.98 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	5.71 mg/ kg bw/ päevas	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	8.05 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	11.4 mg/ kg bw/ päevas	Töötajad	Süsteemne	
	methyl-1H-benzotriazole	DNEL	Lühiajaline Suukaudne	0.25 mg/ kg bw/ päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
		DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	8.8 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
		DNEL	Pikaajaline Suukaudne	0.01 mg/ kg bw/ päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
		DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	0.01 mg/ kg bw/ päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	Naphthenic acids, zinc salts	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	0.3 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
DNEL		Pikaajaline Sissehingamisel	350 µg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne	
DNEL		Pikaajaline Suukaudne	0.17 ng/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne	
DNEL		Pikaajaline Nahakaudne	1.7 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne	
DNEL		Pikaajaline Sissehingamisel	290 µg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne	
DNEL		Pikaajaline Sissehingamisel	1.18 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne	
DNEL		Pikaajaline Nahakaudne	3.3 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne	
DNEL		Pikaajaline Suukaudne	0.17 ng/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne	
DNEL		Pikaajaline Sissehingamisel	0.29 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne	
DNEL		Pikaajaline Sissehingamisel	1.18 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne	
DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	1.7 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne		
DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	3.3 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne		

PNECid



Toote/koostisosa nimi	Keskkonna iseloomustus	Nimi	Määramismeetod
Ditiofosforhape, O,O-bis(2-etüülheksüül ja isobutüül) estrite segu, tsingisoolad Naphthenic acids, zinc salts	Magevesi	0.004 mg/l	-
	Mereakvatoorium	0.0046 mg/l	-
	Värske vee sete	0.04508 mg/kg dwt	-
	Merevee sete	0.005 mg/kg dwt	-
	Pinnas	0.007 mg/kg dwt	-
	Reoveepuhastusjaam	100 mg/l	-
	Sekundaarne mürgisus	10.67 mg/kg	-
	Värske vee sete	15.1 kuni	-
	Merevee sete	19438.4 µg/kg dwt	-
	Reoveepuhastusjaam	1.51 kuni	-
	Magevesi	1943.84 µg/kg dwt	-
	Mereakvatoorium	689.7 µg/l	-
	Magevesi	4 µg/l	-
	Mereakvatoorium	400 ng/l	-

8.2 Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

: Hea üldventilatsioon peaks olema piisav, et ohjata töötaja kokkupuudet õhusaastega.

Isiklikud kaitsemeetmed

Hügieenimeetmed

: Pesta käed, käsivarred ja nägu põhjalikult puhtaks peale kemikaalide käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööpäeva lõpul. Potentsiaalselt saastunud riietuse eemaldamiseks tuleb kasutada vastavaid võtteid. Saastunud riietus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelikud ja hädaabidüšid on töökoha läheduses.

Silmade/näo kaitsmine

: Pritsmetega kokkupuute korral:: külglappidega kaitseprillid, EN 166.

Naha kaitsmine

Käte kaitsmine

: Kanda standardinõuetele vastavaid keemikaalikindlaid, mitteläbilaskvaid kaitsekindaid kogu kemikaalide käitlemise aja jooksul, kui riskianalüüs näitab selle vajadust.

Süivesinike toimele vastupidavad kindad.

nitriilkummi

Fluoreeritud kummi

Tuleb jälgida kinda läbilaskvust ja läbikumumisaega puudutavad juhiseid, mis on antud kinnaste tarnija poolt. Tööde tegemisel tuleb arvestada ka kohalike tingimistega läbilõikamise, kulumise jms ohuga

Pikaajalise kokkupuute korral tootega, on soovitatav kanda standarditele ISO 21420 ja EN 374 vastavaid kindaid, mille kaitsevõime kestab vähemalt 480 minutit ja mille paksus on vähemalt 0,38 mm. Need väärtused on ainult soovituslikud.

Kaitsetaseme tagab kinda materjal, selle tehnilised omadused, vastupidavus käideldavatele kemikaalidele, sobivus kasutusotstarbele ja nende vahetamise sagedus

Keha kaitse

: Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavuses täidetava tööülesandega ja sellega seotud riskidega ning olema vastava spetsialisti poolt heaks kiidetud enne, kui hakatakse toodet käitlema.

Non-skid safety shoes or boots

Muu nahakaitse

: Vastavad jalatsid ja täiendavad nahakaitsevahendid tuleks valida selle alusel, millist ülesannet täidetakse ja milliseid ohte see hõlmab ning spetsialist peab need enne selle toote käitlemist heaks kiitma.



- Hingamisteede kaitsmine** : Mitte ükski normaalsetes kasutustingimustes. Juhul kui need ei ole küllaldased tolmuga kokkupuutumise hoidmiseks allpool töökeskkonna piirnормi, peab kandma sobivat hingamisteede kaitsevahendit (Tüüp A/P1).
- Kokkupuute ohjamine keskkonnas** : Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutuda vajalikuks gaasiskraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava tasemeni.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

Kõigi omaduste mõõtmistingimused on standardtemperatuuril (20 ° C / 68 ° F) ja rõhul (1013 hPa), kui pole märgitud teisiti

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

- Füüsikaline olek** : Tahkis.
- Värvus** : Tumehall.
- Lõhn** : Iseloomustus.
- Lõhnalävi** : Ei ole saadaval.
- pH** : Mitterakendatav. Product is non-soluble (in water).
- Sulamis-/külmumispunkt** : 180°C [EN ISO 3016]
- Keemise algpunkt ja keemisvahemik** : Tehniliselt pole võimalik mõõta
- Leekpunkt** : Avatud tiigli: Mitterakendatav.
- Aurustumiskiirus** : Ei ole saadaval.
- Süttivus** : Ei ole saadaval.
- Alumine ja ülemine plahvatuspiir** : Mitterakendatav.
- Aururõhk** : Ei ole saadaval.
- Auru tihedus** : Mitterakendatav.
- Suhteline tihedus** : 0.9 [EN ISO 12185]
- Tihedus** : 0.9 g/cm³ [20°C] [EN ISO 12185]
- Lahustuvus(ed)** :

Media	Tulemus
<input checked="" type="checkbox"/> vesi	Lahustumatu

- Seguneb veega** : Ei.
- Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi** : 3.5
- Ilesüttimistemperatuur** : Mitterakendatav.
- Lagunemistemperatuur** : 180°C
- Viskoossus** : Kinemaatiline (40°C): Mitterakendatav.

Osakeste omadused

- Osakeste keskmine suurus** : Ei ole saadaval.

9.2 Muu teave

Muud toote ohutu kasutamise seisukohast olulised füüsikalised ja keemilised parameetrid puuduvad

**10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime**

- 10.1 Reaktsioonivõime** : Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kättesaadavad.
- 10.2 Keemiline stabiilsus** : Püsiv soovitatud ladustamis- ja käitlemistingimustes (vt jaotist 7).
- 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** : Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlike reaktsioone ei toimu.
- 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- 10.5 Kokkusobimatud materjalid** : Tugevalt oksüdeerivad ained
- 10.6 Ohtlikud lagusaadused** : Süsinikmonooksiid
süsinikdioksiid
fosforoksiidid
vääveloksiidid
Hydrogen sulfide
Merkaptaanid
Zinc oxides

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008****Akuutne toksilisus**

Toode/aine	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude	Test
<input checked="" type="checkbox"/> Propene, 2-methyl-, sulfurized	LD50 Suukaudne	Rott	8.6 g/kg	-	-
Ditiofosforhape, O,O-bis (2-etiülheksüül ja isobutüül) estrite segu, tsingisoolad	LD50 Nahakaudne	Küülik	>2000 mg/kg	-	OECD 402 Acute Dermal Toxicity EPA
methyl-1H-benzotriazole	LD50 Suukaudne	Rott	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Nahakaudne	Küülik - Meessoost, Naissoost	>2000 mg/kg	-	
Naphthenic acids, zinc salts	LD50 Suukaudne	Rott	675 mg/kg	-	-
	LD50 Suukaudne	Rott - Meessoost, Naissoost	720 mg/kg	-	OECD 401
	LD50 Nahakaudne	Küülik	2500 mg/kg	-	-
	LD50 Suukaudne	Hiir - Naissoost	>2000 mg/kg	-	OECD 401
	LD50 Suukaudne	Rott	4920 mg/kg	-	-

Kokkuvõte/järeldus : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Ägeda mürgituse hinnangud



Toode/aine	Suukaudne (mg/kg)	Nahakaudne (mg/kg)	Sissehingamine (gaasid) (ppm)	Sissehingamine (aurud) (mg/l)	Sissehingamine (tolmud ja udud) (mg/l)
1-Propene, 2-methyl-, sulfurized	8600	N/A	N/A	N/A	N/A
methyl-1H-benzotriazole	675	N/A	N/A	N/A	N/A
Naphthenic acids, zinc salts	4920	2500	N/A	N/A	N/A

Ärritus/söövitus

Toode/aine	Tulemus	Liik	Tulemus	Kokkupuude	Test
Ditiofosforhape, O,O-bis (2-etüülheksüül ja isobutüül) estrite segu, tsingisoolad	Silmad - Tugev ärritaja	Küülik	-	-	-
	Nahk - Ärritav	Küülik	-	-	OECD 404 Acute Dermal Irritation/ Corrosion
methyl-1H-benzotriazole	Silmad - Iirise kahjustus	Küülik	0	-	OECD 405
	Silmad - Nõrk ärritaja	Küülik	-	10 mg	-
Naphthenic acids, zinc salts	Nahk - Ödeem	Küülik	0	4 tundi	OECD 404
	Nahk - Nõrk ärritaja	Küülik	-	0.5 MI	-
	Nahk - Nõrk ärritaja	Küülik	-	24 tundi 500 mg	-

Kokkuvõte/järeldus

Nahk : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Silmad : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile. Selle valmistise ühe või enama koostisaine tarnija on viidanud, et tal on andmeid koostisainete ja sarnaste segude kohta, mis kinnitavad, et kasutatavas kontsentratsioonis ei ole nõutav klassifikatsiooni kasutamine

Respiratoorne : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Ülitundlikkus

Toode/aine	Kokkupuuteviis	Liik	Tulemus
Ditiofosforhape, O,O-bis (2-etüülheksüül ja isobutüül) estrite segu, tsingisoolad	nahk	Merisiga	Tundlikkust mittetekitav
	nahk	Merisiga	Tundlikkust mittetekitav
	nahk	Inimese	Ülitundlikkust põhjustav

Kokkuvõte/järeldus

Nahk : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile. Sisaldab ülitundlikkust põhjustav. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Respiratoorne : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Mutageensus

Toode/aine	Test	Katse	Tulemus
Ditiofosforhape, O,O-bis (2-etüülheksüül ja isobutüül) estrite segu, tsingisoolad	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Katse: In vitro Uuritav: Bakterid Rakk: Somaatiline	Negatiivne
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Katse: In vitro Uuritav: Imetaja-loom	Negatiivne
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte	Katse: In vivo Uuritav: Imetaja-loom	Negatiivne



methyl-1H-benzotriazole	Micronucleus Test OECD 471	Rakk: Somaatiline Katse: In vitro Uuritav: Bakterid	Negatiivne
	OECD 476 Analoogmeetodid	Katse: In vitro Uuritav: Imetaja-loom	Negatiivne
	OECD 474	Katse: In vivo Uuritav: Imetaja-loom	Negatiivne

Kokkuvõte/järeldus : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Kantserogeensus

Kokkuvõte/järeldus : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Reproduktiivtoksilisus

Toode/aine	Maternotoksilisus	Viljakus	Arengutoksiin	Liik	Annus	Kokkupuude
<input checked="" type="checkbox"/> Diitiofosforhape, O,O-bis (2-etüülheksüül ja isobutüül) estrite segu, tsingisoolad	Negatiivne	Negatiivne	Negatiivne	Rott	Suukaudne: 160 mg/ kg NOAEL	-

Kokkuvõte/järeldus : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Teratogeensus

Toode/aine	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude
<input checked="" type="checkbox"/> methyl-1H-benzotriazole	Negatiivne - Suukaudne	Rott - Naissoost	-	-

Kokkuvõte/järeldus : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

Kokkuvõte/järeldus : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

Kokkuvõte/järeldus : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Hingamiskahjustus

Kokkuvõte/järeldus : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta : Ei ole saadaval.

Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

Kokkupuude silmadega : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Sissehingamisel : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

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

Allaneelamine : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Füüsiliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

Kokkupuude silmadega : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

Sissehingamisel : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

Naha kokkupuude : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
ärritus
kuivus
löhenemine

Allaneelamine : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju****Lühiajaline kokkupuude**

Potentsiaalsed kohesed mõjud : Ei ole saadaval.

Potentsiaalsed viivitusega mõjud : Ei ole saadaval.

Pikaajaline kokkupuude

Potentsiaalsed kohesed mõjud : Ei ole saadaval.

Potentsiaalsed viivitusega mõjud : Ei ole saadaval.

Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused

Toode/aine	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude
<input checked="" type="checkbox"/> Ditiiofosforhape, O,O-bis (2-etüülheksüül ja isobutüül) estrite segu, tsingisoolad	Subakuutne NOAEL Suukaudne	Rott	160 mg/kg	-
methyl-1H-benzotriazole	Subkrooniline NOAEL Suukaudne	Rott - Meessoost, Naissoost	150 mg/kg	28 päeva; 7 päeva nädalas

Kokkuvõte/järeldus : Ei ole saadaval.

Üldine : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Kantserogeensus : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Mutageensus : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Reproduktiivtoksilisus : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.**11.2 Teave muude ohtude kohta****11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

See toode ei sisalda ühtegi ainet, mille sisaldus on vähemalt 0,1 massiprotsenti ja mis on kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetellu selle sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavate omaduste tõttu, ega ainet, millel on teadaolevalt sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses 2018/605 sätestatud kriteeriumidele.

11.2.2 Muu teave ole saadaval.**12. JAGU. Ökoloogiline teave****12.1 Toksilisus**

Toode/aine	Tulemus	Liik	Kokkupuude	Test
<input checked="" type="checkbox"/> Propene, 2-methyl-, sulfurized	Akuutne(äge) EC50 >100 mg/l	Vetikad	72 tundi	-
	Akuutne(äge) EC50 1000 mg/l	Dafnia	48 tundi	-
	Akuutne(äge) LC50 1000 mg/l	Kala	96 tundi	-
Ditiiofosforhape, O,O-bis (2-etüülheksüül ja isobutüül) estrite segu, tsingisoolad	Akuutne(äge) EC50 24 mg/l	Vetikad - Scenedesmus subspicatus	72 tundi	OECD 201
	Akuutne(äge) EC50 23 mg/l	Dafnia - Daphnia Magna	48 tundi	OECD 202
	Akuutne(äge) LC50 4.5 mg/l	Kala	96 tundi	-
	Akuutne(äge) NOEC 0.4	Dafnia - Daphnia Magna	21 päeva	-



TotalEnergies

MULTI MOS 2

Kemikaali
ohutuskaart

32369

nr. :

methyl-1H-benzotriazole	mg/l	Koorikloomad - Ceriodaphnia dubia	48 tundi	-
	Akuutne(äge) LC50 102 mg/l Magevesi		96 tundi	-
Naphthenic acids, zinc salts	Akuutne(äge) LC50 38 mg/l Magevesi	Kala - Pimephales promelas	72 tundi	OECD 201
	Akuutne(äge) EC50 4 mg/l	Vetikad - Pseudokirchneriella subcapitata	48 tundi	-
	Akuutne(äge) EC50 100 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	96 tundi	US EPA
	Akuutne(äge) LC50 92 ppm Magevesi	Kala - Lepomis macrochirus	72 tundi	OECD 201
	Krooniline NOEC 1 mg/l	Vetikad - Pseudokirchneriella subcapitata		

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Kokkuvõte/järeldus : Ei ole saadaval.

Toode/aine	Poolestusaeg vees	Fotolüüs	Biolagunduvus
Ditiofosforhape, O,O-bis (2-etüülheksüül ja isobutüül) estrite segu, tsingisoolad	-	-	Mitte kergelt
Naphthenic acids, zinc salts	-	-	Mitte kergelt

12.3 Bioakumulatsioon

Toode/aine	LogK _{ow}	BCF	Võimalik
MULTI MOS 2	>3.5	-	madal
Ditiofosforhape, O,O-bis (2-etüülheksüül ja isobutüül) estrite segu, tsingisoolad	1.67	-	madal
Naphthenic acids, zinc salts	1.89 kuni 11.15	-	kõrge

12.4 Liikuvus pinnases

Pinnas/Vesi
jaotuskoefitsient (K_{oc}) : Ei ole saadaval.

Liikuvus : Ei ole saadaval.

Liikuvus pinnases : Füüsikalise-keemilistest omadustest tingituna ei ole toode pinnases liikuv. Toode ei lahustu ja jääb vee pinnale. Kadu lendumise tagajärjel on piiratud.

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

See segu ei sisalda klassidesse PBT (püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised) või vPvB (väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad) kuuluvaid aineid.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

See toode ei sisalda ühtegi ainet, mille sisaldus on vähemalt 0,1 massiprotsenti ja mis on kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetellu selle sisesekretsioonisüsteemi kahjustavate omaduste tõttu, ega ainet, millel on teadaolevalt sisesekretsioonisüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses 2018/605 sätestatud kriteeriumidele.

**12.7 Muud kahjulikud mõjud**

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

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

Kõrvaldusmeetodid : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Toote, selle lahuste ja kõikide kõrvalproduktide kõrvaldamine peab alati vastama keskkonnakaitse nõuetele ja jäätmekäitluse õigusaktidele ning kõigile kohaliku omavalitsuse nõuetele. Ülejäägid ja mitteringlevad tooted kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Jäätmeid ei tohi kõrvaldada kanalisatsiooni ilma puhastamata, välja arvatud juhu, kui see vastab täielikult kõigi pädevust omavate ametiasutuste nõuetele.

Ohtlikud jäätmed : Jah.
Euroopa jäätmeloendi kohaselt ei olene jäätmekoodid mitte aineist, vaid kasutamisest. Kasutaja määrab jäätmekoodid lähtuvalt toote kasutamistotstarbest. Järgnevad jäätmekoodid on vaid soovitatavad: 12 01 12*

Pakend

Kõrvaldusmeetodid : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Pakendijäätmed tuleb korduvkasutada. Põletamist või prügimäge peaks kaaluma ainult juhul, kui korduvkasutamine pole võimalik.

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.

14. JAGU. Veonõuded

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 ÜRO number või ID number	Reguleerimata.	Reguleerimata.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	-	-	-	-
14.3 Transpordi ohuklass(id)	-	-	-	-
14.4 Pakendirühm	-	-	-	-
14.5 Keskkonnaohud	Ei.	Ei.	No.	No.

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele : **Siseveod:** alati vedada püstiasendis, kinnitatud ja suletud pakendites. Tagada, et vedajad oleksid eelnevalt teavitatud tegutsemisest õnnetusjuhtumi või mahavoolu korral.

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 loetelu

XIV lisa

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

Väga ohtlikud ained

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

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

Muud EL õigusaktid

Arvestada direktiivi 98/24/EÜ alusel sätestatud ohtlike kemikaalidega kokkupuutuvate töötajate tervishoiu ja tööohutuse nõudeid

Tööstusheidete (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll) - Õhk : Mitte loetletud

Tööstusheidete (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll) - Vesi : Mitte loetletud

Osoonikihti kahandavad ained (1005/2009/EL)

Mitte loetletud.

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

Mitte loetletud.

püsivate orgaaniliste saasteainete kohta

Mitte loetletud.

Seveso Direktiiv

Toode ei ole reguleeritud Seveso direktiiviga.

Riiklikud õigusaktid

Riigisisene regulaarne teave

Sotsiaalministri määruse «Sotsiaalministri 3. detsembri 2004. a määruse nr 122 «Ohtlike kemikaalide identifitseerimise, klassifitseerimise, pakendamise ja märgistamise nõuded ning kord1» muutmine» Sotsiaalministri 27. märtsi 2006. a määrus nr 31.

REPEALED - Nõuded kemikaali ohutuskaardile. Sotsiaalministri 17. detsembri 2004. a määrus nr 130

Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 «Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid» muutmine

Vabariigi Valitsuse 6. juuni 2002. a määrus nr 185 Jäätmeliikide ja ohtlike jäätmete nimistu, koos parandustega

Rahvusvahelised eeskirjad

Keemiarelva keelustamise konventsiooni kemikaalide lisa 1., 2. ja 3. nimekiri

Mitte loetletud.

Montreali protokoll

Mitte loetletud.

Püsivate orgaaniliste saasteainete Stockholmi konventsioon

Mitte loetletud.

Eelnevalt teatatud nõusoleku protseduuri käsitlev Rotterdami konventsioon (PIC)

Mitte loetletud.

UNECE püsivate orgaaniliste saasteainete ja raskmetallide Århusi protokoll

Mitte loetletud.

LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Mitte loetletud.

Inventariloend

Austraalia loend (AIC)

: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

Kanada register

: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

Hiina register (IECSC)

: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

Euroopa register

: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

Jaapani register

: **Jaapani register (CSCL)**: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.
Jaapani register (ISHL): Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri (NZIoC)

: Vähemalt üks koostisosa ei kuulu loendisse.

Filipiinide register (PICCS)

: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

Korea register (KECI)

: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)

: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

Tai inventar

: Määratlemata.

Turkey inventory

: Määratlemata.

Ameerika Ühendriikide register (TSCA 8b)

: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

Vietnami inventar

: Määratlemata.

Käesolevas jaotises esitatud teave on seotud üksnes keemiatote vastavusega riikide loenditele. Teave, mida kasutatakse käesoleva toote laoseisu kinnitamiseks, võib lisaks punktis 3 esitatud keemilisele koostisele põhineda täiendavatel andmetel. Impordi- või müügilubade suhtes võivad kehtida muud eeskirjad.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

: Riskijuhtimise meetmed ja ohutustingimused on ära toodud ohutuskaardi vastavates peatükkides.

**16. JAGU. Muu teave**

✔ Esitab teabe, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes.

Lühendid ja akronüümid : ATE = Ägeda toksilisuse hinnang
 CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]
 DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase
 DMEL = Tuletatud minimaalne toimetase
 EUH-lause = CLP eriohulause
 N/A = Ei ole saadaval
 PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised
 vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad
 PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
 LC50 = Keskmise letaalne kontsentratsioon
 LD50 = Keskmise letaalne doos
 LPK = Lubatud piirkontsentratsioon
 LOÜ = Lenduvad orgaanilised ühendid
 UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material
 NOEC No Observed Effect Concentration
 QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = struktuuri-aktiivsuse kvantitatiivne sõltuvusseos

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

Klassifikatsioon	Põhjendus
Klassifitseerimata.	

Lühendatud H-lausete täistekst

<p>✔ H302 H315 H317 H318 H319 H361d H411 H413</p>	<p>Allaneelamisel kahjulik. Põhjustab nahaärritust. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Põhjustab raskeid silmakahjustusi. Põhjustab tugevat silmade ärritust. Arvatavasti kahjustab loodet. Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.</p>
--	---

Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst

<p>✔ Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 4 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Repr. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B</p>	<p>ÄGE MÜRGISUS - 4. kategooria PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 2. kategooria PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 4. kategooria RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 1. kategooria RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria REPRODUKTIIVTOKSILISUS - 2. kategooria NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 2. kategooria NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1.B kategooria</p>
--	--



TotalEnergies

MULTI MOS 2

Kemikaali
ohutuskaart

32369

nr. :

Läbivaatamise kuupäev : 2023/06/05

eelmise läbivaatamise
kuupäev : 2021/03/30

Versioon : 2

Märkus lugejale

Meie teadmiste kohaselt on siin esitatud teave täpne. Sellele vaatamata ei võta ülalnimetatud tarnija ega üksi tema tütarettevõtetest mingeid kohustusi teabe täpsuse osas.

Igasuguse materjali sobivuse lõplik otsustamine toimub kasutaja enda ainuvastutusel. Kõikide materjalide kasutamisega võivad kaasneda ettenägematud ohud, mistõttu tuleb neid kasutada ettevaatusega. Kuigi teatud ohud on siin kirjeldatud, ei saa me garanteerida, et need ohud on ainsad olemasolevad ohud.