



TotalEnergies

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

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

## MULTIS ZS 000

Kemikaali  
ohutuskaart  
nr. : 30568

eelmise läbivaatamise  
kuupäev : 2023/01/24

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

#### 1.1 Tootetähis

Toote nimetus : MULTIS ZS 000

#### 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  
rm.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  
Mürgistusfoliin : 16662 ,välismaalt helistades tuleb valida number (+372) 626 93 90

##### Tarnija

Telefoninumber : Hädaabitelefon: +44 1235 239670

### 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

#### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toote määramine : Segu

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

Klassifitseerimata.

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

Lisateavet kahjulike füüsikaliste, inimeste tervisele ja keskkonnale avalduvate mõjude kohta vt jaotised 9-12.

## 2.2 Märgistuselemendid

Tunnussõna	: Tunnussõna puudub.
Ohulaused	: Ohulause puudub.
<b><u>Hoiatuslaused</u></b>	
Vältimine	: Mitterakendatav.
Reageerimine	: Mitterakendatav.
Hoidmine	: Mitterakendatav.
Kõrvaldamine	: Mitterakendatav.
Täiendavad märgistuse elemendid	: Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.
XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud	: Mitterakendatav.

## 2.3 Muud ohud

Toode vastab määruses (EÜ) nr 1907/2006, lisa XIII defineeritud PBT või vPvB toodete kriteeriumidele	: See segu ei sisalda aineid, mis on hinnatud PBT- või vPvB-aineks kontsentratsioonis $\geq 0,1$ %. 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 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.
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
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues	REACH #: 01-2119485843-26 EÜ: 284-660-7 CAS: 84961-70-6	$\geq 75 - \leq 90$	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
4,4'-methylene bis (dibutylthiocarbamate)	REACH #: 01-2119969655-20 EÜ: 233-593-1 CAS: 10254-57-6	$\leq 3$	Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	REACH #: 01-2119492627-25 EÜ: 271-529-4 CAS: 68584-23-6	$\leq 0.3$	Skin Sens. 1B, H317	Skin Sens. 1B, H317: C $\geq 10\%$	[1]
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	REACH #: 01-2119488992-18 EÜ: 263-093-9 CAS: 61789-86-4	$\leq 0.3$	Skin Sens. 1, H317	Skin Sens. 1, H317: C $\geq 10\%$	[1]



TotalEnergies

# MULTIS ZS 000

Kemikaali  
ohutuskaart

30568

nr. :

Ülalmainitud H-  
lausetega täisteksti vt  
16. jagu.

**Lisateave** : Toode on valmistatud sünteetilisest baasõlidest

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

[1] Tervise- või keskkonnaohtlikuks 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. Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümptoomid ilmneda hiljem. Kannatanut tuleb pidada arstiku järelvalve all 48 tundi.
- Naha kokkupuude** : Uhtuda saastatud nahka rohke veega. Eemaldada saastatud riided ja jalanõud. Sümptomite ilmnemisel kutsuge arstiabi.
- Allaneelamine** : Loputada suud veega. 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

- Kokkupuude silmadega** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Sissehingamisel** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Naha kokkupuude** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Allaneelamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Juhised arstidele** : Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümptoomid ilmneda hiljem. Kannatanut tuleb pidada arstiku järelvalve all 48 tundi.
- Eritoimingud** : Ei vaja eriravi.

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

**Sobivad kustutusvahendid** : Kasutada kuivkemikaali, CO<sub>2</sub>, veega piserdamist või vahtu.

**Sobimatud kustutusvahendid** : Mitte kasutada veejuga.

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud



TotalEnergies

# MULTIS ZS 000

Kemikaali  
ohutuskaart 30568  
nr. :

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

**Ohtlikud põlemisproduktid** : süsinikmonooksiid  
süsinikdioksiid  
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, kaitsekaapad ja -kindad), mis vastavad Euroopa standardile EN 469, pakuvad keemiaõnnetuste korral üldist kaitset.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

**Tavapersonal** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Evakueerida ümbritsev piirkond. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Mitte puutuda või läbi kõndida mahavoolanud materjalist. 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 Keskkonnakaitse meetmed** : Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. Teavitada vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostuse (kanalisatsiooni, veekogude, mulla või õhu reostuse).

### 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.



TotalEnergies

# MULTIS ZS 000

Kemikaali  
ohutuskaart

30568

nr. :

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Kaitsemeetmed** : Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8).  
 Vaadake enne käitlemist või kasutamist 10. jaost ühildumatuid materjale.
- 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 mürgistamata pakendis. Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit.

### 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.

#### Bioseire kokkupuutetasemed (BLV)

Kokkupuuteindeksid ei ole teada.

- Soovitavad seireprotseduurid** :  Üleb 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** :  ole saadaval.

#### DNELid/DMELid



TotalEnergies

# MULTIS ZS 000

Kemikaali  
ohutuskaart

30568

nr. :

Toode/aine	Tulemus
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distr. residues	<b>DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne</b> 225 µg/kg bw/päevas <u>Toimed:</u> Süsteemne
	<b>DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel</b> 391 µg/m <sup>3</sup> <u>Toimed:</u> Süsteemne
	<b>DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne</b> 1.13 mg/kg bw/päevas <u>Toimed:</u> Süsteemne
	<b>DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel</b> 2.2 mg/m <sup>3</sup> <u>Toimed:</u> Süsteemne
	<b>DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne</b> 3.15 mg/kg bw/päevas <u>Toimed:</u> Süsteemne
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	<b>DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne</b> 0.513 mg/cm <sup>2</sup> <u>Toimed:</u> Kohalik
	<b>DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne</b> 0.8333 mg/kg bw/päevas <u>Toimed:</u> Süsteemne
	<b>DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne</b> 1.03 mg/cm <sup>2</sup> <u>Toimed:</u> Kohalik
	<b>DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne</b> 1.667 mg/kg bw/päevas <u>Toimed:</u> Süsteemne
	<b>DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel</b> 2.9 mg/m <sup>3</sup> <u>Toimed:</u> Süsteemne
	<b>DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne</b> 3.33 mg/kg bw/päevas <u>Toimed:</u> Süsteemne
	<b>DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel</b> 11.75 mg/m <sup>3</sup> <u>Toimed:</u> Süsteemne
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	<b>DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne</b> 0.513 mg/cm <sup>2</sup> <u>Toimed:</u> Kohalik
	<b>DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne</b> 0.8333 mg/kg bw/päevas <u>Toimed:</u> Süsteemne



TotalEnergies

# MULTIS ZS 000

Kemikaali  
ohutuskaart

30568

nr. :

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne**

1.03 mg/cm<sup>2</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne**

1.667 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**

2.9 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne**

3.33 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

11.75 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

## PNECid

Toode/aine	Tulemus
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues	<b>Magevesi</b> 0.000075 mg/l
	<b>Mereakvatoorium</b> 0.0000075 mg/l
	<b>Värske vee sete</b> 1761 mg/kg dwt
	<b>Merevee sete</b> 1761 mg/kg dwt
	<b>Reoveepuhastusjaam</b> 2 mg/l
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	<b>Magevesi</b> 1 mg/l
	<b>Mereakvatoorium</b> 1 mg/l
	<b>Värske vee sete</b> 226000000 mg/kg dwt
	<b>Merevee sete</b> 226000000 mg/kg dwt
	<b>Pinnas</b> 868700000 mg/kg dwt
	<b>Reoveepuhastusjaam</b> 100 mg/l
	<b>Sekundaarne mürgisus</b> 16.667 mg/kg dwt

Sulfonic acids, petroleum, calcium salts

**Magevesi**

1 mg/l

**Mereakvatoorium**

1 mg/l

**Värske vee sete**

226000000 mg/kg dwt

**Merevee sete**

226000000 mg/kg dwt

**Pinnas**

271000000 mg/kg wwt

**Reoveepuhastusjaam**

1000 mg/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.

Süsvesisinike toimele vastupidavad kindad.

nitriilkummi

Fluoreeritud kummi

Tuleb jälgida kinda läbilaskvust ja läbikulumisaega 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

#### 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).



TotalEnergies

# MULTIS ZS 000

Kemikaali  
ohutuskaart

30568

nr. :

**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	: Tähts. [rasv]	
Värvus	: Roheline.	
Lõhn	: Iseloomustus.	
pH	: Mitterakendatav.	Product is non-soluble (in water).
Sulamis-/külmumispunkt	: >180°C	
Keemise algpunkt ja keemisvahemik	: Mitterakendatav.	
Leekpunkt	: Avatud tiigli: Mitterakendatav.	
Süttivus	: Jah.	
Alumine ja ülemine plahvatuspiir	: Mitterakendatav.	
Aururõhk	: Mitterakendatav.	
Auru tihedus	: Mitterakendatav.	
Suhteline tihedus	: 0.9	
Tihedus	: 0.9 g/cm <sup>3</sup> [20°C]	
Lahustuvus(ed)	:	

Meedia	Tulemus
vesi	Lahustumatu

Seguneb veega : Ei.  
Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi : >3.5

Isesüttimistemperatuur : 250°C  
Lagunemistemperatuur : >180°C  
Viskoossus : Ünaamiline (toatemperatuur): Ei ole saadaval.  
Kinemaatiline (toatemperatuur): Ei ole saadaval.  
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



TotalEnergies

# MULTIS ZS 000

Kemikaali  
ohutuskaart  
nr. :

30568

## 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** :  Avalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlike laguprodukte tekkida.

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

#### Akuutne toksilisus

Toode/aine	Tulemus
<input checked="" type="checkbox"/> Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues	<b>Rott - Meessoost, Naissoost - Suukaudne - LD50</b> >2000 mg/kg OECD 401
	<b>Rott - Meessoost, Naissoost - Nahakaudne - LD50</b> >3600 mg/kg
4,4'-methylene bis(dibutylthiocarbamate)	<b>Rott - Suukaudne - LD50</b> 16000 mg/kg
	<b>Küülik - Nahakaudne - LD50</b> 2000 mg/kg
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	<b>Rott - Meessoost, Naissoost - Suukaudne - LD50</b> >5000 mg/kg OECD 401 Analogmeetodit
	<b>Küülik - Meessoost, Naissoost - Nahakaudne - LD50</b> >4000 mg/kg OECD
	<b>Rott - Meessoost, Naissoost - Sissehingamisel - LC50 Tolm ja udu</b> >1.9 mg/l [4 tundi] EPA OPP 81-3 Äge mürgisus sissehingamisel
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	<b>Rott - Meessoost - Suukaudne - LD50</b>



TotalEnergies

# MULTIS ZS 000

Kemikaali  
ohutuskaart

30568

nr. :

>16000 mg/kg

**Küülik - Meessoost, Naissoost - Nahakaudne - LD50**

>4000 mg/kg

**Rott - Meessoost - Sissehingamisel - LC50 Tolm ja udu**

>1.9 mg/l [4 tundi]

EPA OPP 81-3 Äge mürgisus sissehingamisel

## Ägeda mürgituse hinnangud

Toode/aine	Suukaudne (mg/kg)	Nahakaudne (mg/kg)	Sissehingamine (gaasid) (ppm)	Sissehingamine (aurud) (mg/l)	Sissehingamine (tolmud ja udud) (mg/l)
4,4'-methylene bis(dibutyldithiocarbamate)	16000	N/A	N/A	N/A	N/A

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

## Nahasöövitus/-ärritus

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

## Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

## Hingamisteede söövitus/ärritus

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

## Hingamisteede või naha sensibiliseerimine

### **Nahk**

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

### **Respiratoorne**

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

## Mutageensusugurakkudele

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

## Kantserogeensus

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

## Reproduktiivtoksilisus

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

## Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

## Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

## Hingamiskahjustus

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

## Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

Ei ole saadaval.



TotalEnergies

# MULTIS ZS 000

Kemikaali  
ohutuskaart

30568

nr. :

## Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

- Kokkupuude silmadega** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.  
**Sissehingamisel** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.  
**Naha kokkupuude** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.  
**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** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.  
**Allaneelamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

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

### Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused

Toode/aine	Tulemus
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	<b>Subakuutne - Rott - Meessoost, Naissoost - Suukaudne - NOAEL</b> OECD [407] 500 mg/kg
	<b>Subakuutne - Rott - Meessoost, Naissoost - Nahakaudne - NOAEL</b> OECD [410] >1000 mg/kg
	<b>Subakuutne - Rott - Meessoost, Naissoost - Sissehingamisel - NOAEL Aur</b> OECD [412] 50 mg/m <sup>3</sup> [28 päeva]

- 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

Puode ei vasta kriteeriumidele, mille alusel saaks seda pidada endokriinseid häireid põhjustavate omadustega tooteks vastavalt kriteeriumidele, mis on sätestatud määruses (EÜ) nr 1907/2006 või määruses (EÜ) nr 1272/2008.

### 11.2.2 Muu teave

Ei ole saadaval.

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1 Mürgisus



TotalEnergies

# MULTIS ZS 000

Kemikaali  
ohutuskaart

30568

nr. :

Toode/aine	Tulemus
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues	<b>Akuutne(äge) - NOEC</b> Vetikad - <i>Scenedesmus subspicatus</i> 2.08 mg/l [72 tundi]
	<b>Krooniline - NOEC</b> Dafnia - <i>Daphnia magna</i> 0.0075 mg/l [21 päeva]
4,4'-methylene bis(dibutyldithiocarbamate)	<b>Akuutne(äge) - EC50</b> Mikroorganism 1000 mg/l [3 tundi]
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	<b>Akuutne(äge) - LC50</b> Kala - <i>Cyprinodon variegatus</i> OECD >1000 mg/l [96 tundi]
	<b>Akuutne(äge) - EC50</b> Koorikloomad - <i>Daphnia magna</i> OECD >1000 mg/l [48 tundi] <u>Mõju:</u> Liikuvus
	<b>Akuutne(äge) - EC50</b> Vetikad - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD >1000 mg/l [72 tundi] <u>Mõju:</u> (kasvavas astmes)
	<b>Krooniline - EC10</b> Vetikad - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD >1000 mg/l [72 tundi] <u>Mõju:</u> (kasvavas astmes)
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	<b>Akuutne(äge) - EC50</b> Vetikad - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD >1000 mg/l [72 tundi] <u>Mõju:</u> (kasvavas astmes)
	<b>Akuutne(äge) - EC50</b> Koorikloomad - <i>Daphnia magna</i> OECD 202 >1000 mg/l [48 tundi] <u>Mõju:</u> Liikuvus
	<b>Akuutne(äge) - LC50</b> Kala - <i>Cyprinodon variegatus</i> OECD >1000 mg/l [96 tundi]
	<b>Krooniline - EC10</b> Vetikad - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD



TotalEnergies

# MULTIS ZS 000

Kemikaali  
ohutuskaart

30568

nr. :

>1000 mg/l [72 tundi]  
Mõju: (kasvavas astmes)

## 12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toode/aine	Tulemus
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	OECD 301D 0% [28 päeva] - Mitte kergelt
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	OECD 301D 0% [28 päeva] - Mitte kergelt

Toode/aine	Poolestusaeg vees	Fotolüüs	Biolagunduvus
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues	-	-	Mitte kergelt
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	-	-	Mitte kergelt
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	-	-	Mitte kergelt

## 12.3 Bioakumulatsioon

Toode/aine	LogK <sub>ow</sub>	BCF	Võimalik
MULTIS ZS 000	>3.5	-	Madal
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues	6.7	3.162	Madal
4,4'-methylene bis (dibutyldithiocarbamate)	8.42	10.86	Madal
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	22	-	Kõrge

## 12.4 Liikuvus pinnases

### Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient

Toode/aine	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
4,4'-methylene bis (dibutyldithiocarbamate)	3.09	1243.29
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	8.92	832000000

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



TotalEnergies

# MULTIS ZS 000

Kemikaali  
ohutuskaart

30568

nr. :

Toode/aine	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
<input checked="" type="checkbox"/> Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues	No	No	No	Yes	No	No	No
<input type="checkbox"/> 4,4'-methylene bis (dibutyldithiocarbamate)	No	No	No	No	No	No	No
<input type="checkbox"/> Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	No	No	No	No	No	No	No
<input type="checkbox"/> Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	No	No	No	No	No	No	No

**Liikuvus** : Ei ole saadaval.

**Liikuvus pinnases** :  Füüsikalis-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

### Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Toode/aine	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
<input checked="" type="checkbox"/> Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues	No	No	No	Yes	No	No	No
<input type="checkbox"/> 4,4'-methylene bis (dibutyldithiocarbamate)	No	No	No	No	No	No	No
<input type="checkbox"/> Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	No	No	No	No	No	No	No
<input type="checkbox"/> Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	No	No	No	No	No	No	No

**Kokkuvõte/järeldus Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]** :  Toode ei vasta püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks või väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks aineks kvalifitseerimise kriteeriumidele.

## 12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode ei vasta kriteeriumidele, mille alusel saaks seda pidada endokriinseid häireid põhjustavate omadustega tooteks vastavalt kriteeriumidele, mis on sätestatud määruses (EÜ) nr 1907/2006 või määruses (EÜ) nr 1272/2008.

## 12.7 Muu kahjulik mõju

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. Vältida sattumist keskkonda.

**Ohtlikud jäätmed** : Jah.

Euroopa jäätmeloendi kohaselt ei olene jäätmekoodid mitte ainst, vaid kasutamisest Kasutaja määrab jäätmekoodid lähtuvalt toote kasutamiststarbest. 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.	Reguleerimata.	Reguleerimata.
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	-	-	-	-
14.3 Transpordi ohuklass(id)	-	-	-	-
14.4 Pakendigrupp	-	-	-	-
14.5 Keskkonnaohud	Ei.	Ei.	Ei.	Ei.

**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

**Märgistus** : Mitterakendatav.

### Muud EL õigusaktid

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

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

**Lõhkeainete lähteained** : Mitterakendatav.

**Osoonikihti kahandavad ained (EL 2024/590)**

Mitte loetletud.

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

Mitte loetletud.

**püsivate orgaaniliste saasteainete kohta**

Mitte loetletud.

**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**

**Keemiarelava 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.

**Inventariloend**



<b>Austraalia loend (AIIIC)</b>	: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.
<b>Kanada register</b>	: Vähemalt üks koostisosa ei kuulu loendisse.
<b>Hiina register (IECSC)</b>	: Kõik komponendid on loetletud, nende suhtes kehtib erand või nende kohta on teatatud.
<b>Euroopa register</b>	: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.
<b>Jaapani register</b>	: <b>Jaapani register (CSCL)</b> : Vähemalt üks koostisosa ei kuulu loendisse. <b>Jaapani register (ISHL)</b> : Vähemalt üks koostisosa ei kuulu loendisse.
<b>Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri (NZIoC)</b>	: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.
<b>Filipiinide register (PICCS)</b>	: Vähemalt üks koostisosa ei kuulu loendisse.
<b>Korea register (KECI)</b>	: Vähemalt üks koostisosa ei kuulu loendisse.
<b>Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)</b>	: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.
<b>Tai inventar</b>	: Määratlemata.
<b>Turkey inventory</b>	: Määratlemata.
<b>Ameerika Ühendriikide register (TSCA 8b)</b>	: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.
<b>Vietnami inventar</b>	: Määratlemata.

Käesolevas jaotises esitatud teave on seotud üksnes keemiatootete 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** : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Ameerika Riiklik Tööstushügieenikute Konverents  
ADN = Ohtlike veoste rahvusvahelise siseveeteede Euroopa kokkulepe  
ADR = Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe  
ATE = Ägeda toksilisuse hinnang  
B = bioakumuleeruvad  
BCF = Biokontsentratsiooni faktor  
DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase  
DMEL = Tuletatud minimaalne toimetase  
DMSO = Dimethyl Sulfoxide  
EC50 = Keskmise mõjuv kontsentratsioon  
EL50 = efektiivse koormuse mediaan  
EUH-lause = CLP erihulause  
HSE = tervis, ohutus ja keskkond  
IATA = Rahvusvaheliste Õhuvadude Assotsiatsioon  
IC50 = Keskmise inhibeeriv kontsentratsioon  
IDLH = Elule või tervisele otseselt ohtlik.  
IMDG = Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo koodeks/eeskiri  
IMO = Rahvusvaheline Mereorganisatsioon  
LC50 = Keskmise letaalne kontsentratsioon  
LD50 = Keskmise letaalne doos  
LL50 = keskmise surmav koormus  
LogKow o/w Oktanool/vesi jaotuskoefitsiendi logaritmi  
M = liikuv  
N/A = Ei ole saadaval  
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = USA riiklik tööhutuse ja tervishoiu instituut

## 16. JAGU. Muu teave

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level (tähteldatud kahjuliku mõju puudumine)  
NOEC No Observed Effect Concentration  
NOEL = No Observed Effect Level  
NOELR = No observed Effect Loading Rate  
OECD = Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon  
LPK = Lubatud piirkontsentratsioon  
P = Püsivad  
PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised  
PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus  
POP (Püsiv orgaaniline reostaja) = püsivate orgaaniliste saasteainete kohta  
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = struktuuri-aktiivsuse kvantitatiivne sõltuvusseos  
REL = soovitatav kokkupuute piirnorm  
RID = Ohtlike veoste rahvusvahelise raudteeveo kokkulepe  
SGG = eraldusrühm  
STEL = lühiajalise kokkupuute piirnorm  
T = Mürgised  
TLV = Threshold Limit Value  
TWA = Time Weight Average  
vB = Väga bioakumuleeruvad  
vM = väga liikuv  
LOÜ = Lenduvad orgaanilised ühendid  
vP = Väga püsivad  
vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad  
vPvM = Väga püsiv ja väga liikuv  
Unikaalse koostise tähis (UFI)  
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

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

Klassifitseerimata.

### Lühendatud H-lausetäistekst

H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H413	Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

### Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst

Aquatic Chronic 4	PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 4. kategooria
Asp. Tox. 1	HINGAMISKAJUSTUSED - 1. kategooria
Skin Sens. 1	NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1. kategooria
Skin Sens. 1B	NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1.B kategooria

### Additional details on the supplier of the product



TotalEnergies

# MULTIS ZS 000

Kemikaali 30568

ohutuskaart

nr. :

## 16. JAGU. Muu teave

Läbivaatamise kuupäev : 3/14/2025

Eelmise väljaande kuupäev : 1/24/2023

Versioon : 2.01

### Märkus lugejale

Meie teadmiste kohaselt on siin esitatud teave täpne. Sellele vaatamata ei võta ülalnimetatud tarnija ega ükski tema tütarettevõtetest mingeid kohustusi teabe täpsuse osas. Igasuguse materjali sobivuse lõplik otsustamine toimub kasutaja enda ainuvastutusel. Kõikide materjalide kasutamisega võivad kaasned ettenägematud ohud, mistõttu tuleb neid kasutada ettevaatusega. Kuigi teatud ohud on siin kirjeldatud, ei saa me garanteerida, et need ohud on ainsad olemasolevad ohud.