



TotalEnergies

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vyhovuje nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878

## MULTIS ZS 000

Bezpečnostný

30568

list # :

Dátum predchádzajúcej revízie : 2023/01/24

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku : MULTIS ZS 000

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

##### Odporúčané použitia

Plastické mazivo

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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 Slovensko s.r.o.  
Dvořákovo nábrežie 4  
811 02 Bratislava  
Tel.: +421-(0)2-526 208 95  
Fax: +421- (0)2-526 208 96  
ms.msds-TSK@totalenergies.com

#### Kontakt

H.S.E

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

##### Národné Toxikologické Informačné Centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

Telefónne číslo : Národné toxikologické informačné centrum (NTIC) : + 421 2 5477 4166

##### Dodávateľ

Telefónne číslo : Núdzový telefón: +44 1235 239670

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku : Zmes

##### Klasifikácia podľa smernice (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Nie je klasifikovaný(á).

Tento výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) 1272/2008 v platnom znení.

Ďalšie podrobnosti o nepriaznivých fyzikálnych účinkoch a účinkoch na ľudské zdravie a životné prostredie nájdete v oddieloch 9 až 12.

#### 2.2 Prvky označovania



**Výstražné slovo** : Bez signálneho slova.

**Výstražné upozornenia** :  No hazard statement.

**Bezpečnostné upozornenia**

**Prevenia** : Nie je použiteľné.

**Odozva** : Nie je použiteľné.

**Uchovávanie** : Nie je použiteľné.

**Zneškodňovanie** : Nie je použiteľné.

**Doplnujúce prvky označovania** : Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

**Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov** : Nie je použiteľné.

**2.3 Iná nebezpečnosť**

**Výrobok spĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII** : Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB. This product does not contain any substance present at a concentration equal to or greater than 0.1% by mass, included in the list drawn up in accordance with article 59, paragraph 1 of the REACH Regulation, due to its endocrine disrupting properties, or a substance known to have endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation 2018/605.

**Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii** : Nie sú známe.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**

**3.2 Zmesi** : Zmes

Výrobok/látka	Identifikátory	% (h/h)	Klasifikácia	Špecifické konc. limity, M-faktory a odhady ATE	Typ
<input checked="" type="checkbox"/> Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues	REACH #: 01-2119485843-26 EC: 284-660-7 CAS: 84961-70-6	≥75 - ≤90	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
4,4'-methylene bis (dibutylidithiocarbamate)	REACH #: 01-2119969655-20 EC: 233-593-1 CAS: 10254-57-6	≤3	Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké cykloalkánové frakcie	REACH #: 01-2119467170-45 EC: 265-155-0 CAS: 64742-52-5	≤1	Nie je klasifikovaný(á).	-	[2]
zinkum-bis (dipentyliditiokarbamát)	REACH #: 01-2120768116-52 EC: 239-370-5 CAS: 15337-18-5	<1	Aquatic Chronic 4, H413	-	[1] [2]
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	REACH #: 01-2119492627-25 EC: 271-529-4	≤0.3	Skin Sens. 1B, H317	Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 10%	[1]



Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	CAS: 68584-23-6 REACH #: 01-2119488992-18 EC: 263-093-9 CAS: 61789-86-4	≤0.3	Skin Sens. 1, H317  Úplný text H-viet deklarovanych vyššie pozrite v časti 16.	Skin Sens. 1, H317: [1] C ≥ 10%
--	---	------	--	------------------------------------

**Doplňujúce informácie** : Produkt je vyrobený zo syntetických olejov

Neexistujú žiadne dodatočné prísady, ktoré by, podľa aktuálnych znalostí dodávateľa a v používaných koncentráciách, boli klasifikované ako nebezpečné zdraviu, či prostrediu, boli PBT, alebo vPvB, alebo boli látky vzbudzujúce rovnaké obavy, alebo mali priradený expozičný limit na pracovisku a museli by byť teda zahrnuté v tejto sekcii.

#### Typ

[1] Látka, klasifikovaná ako riziková pre zdravie, alebo životné prostredie

[2] Látka so stanovenými pracovnými expozičnými limitmi

Maximálne prípustné pracovné dávky, ak sú k dispozícii, sú na zozname v Sekcii 8.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Pri zasiahnutí očí** : Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody, za občasného dvíhania horných a spodných viečok. Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Pri podráždení poskytnite lekárske ošetrovanie.
- Inhalačne** : Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Ak sa prejavia symptómy, vyhľadajte lekárske ošetrovanie. Ak dôjde k vdýchnutiu rozkladných produktov vzniknutých v ohni, symptómy sa môžu objaviť oneskorene. Zasiahnutú osobu môže byť potrebné lekársky sledovať 48 hodín.
- Pri styku s pokožkou** : Opláchnite zasiahnutú pokožku veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Ak sa prejavia symptómy, vyhľadajte lekárske ošetrovanie.
- Pri požití** : Vypláchnite ústa vodou. Nevyvolávajte zvracanie, ak to nenariadi lekár. Ak sa prejavia symptómy, vyhľadajte lekárske ošetrovanie.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Pri zasiahnutí očí** : Žiadne špecifické údaje.
- Inhalačne** : Žiadne špecifické údaje.
- Pri styku s pokožkou** : Žiadne špecifické údaje.
- Pri požití** : Žiadne špecifické údaje.

### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Poznámky pre lekára** : Ak dôjde k vdýchnutiu rozkladných produktov vzniknutých v ohni, symptómy sa môžu objaviť oneskorene. Zasiahnutú osobu môže byť potrebné lekársky sledovať 48 hodín.
- Špecifická liečba** : Žiadna špeciálna liečba.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky** : Použite suché chemikálie, CO<sub>2</sub>, rozprášenú vodu (hmlu), alebo penu.

**Nevhodné hasiace prostriedky** : Nepoužívajte prúd vody.

### 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

**Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi** : Žiadne špecifické nebezpečenstvo požiaru či výbuchu.

**Nebezpečné produkty horenia** : Oxid uhoľnatý  
oxid uhličitý  
oxidy síry  
Hydrogen sulfide  
Merkaptány  
Oxidy zinku

### 5.3 Pokyny pre požiarnikov

**Zvláštne ochranné postupy, určené pre požiarnikov** : Ak dôjde k požiaru, okamžite evakuujte všetky osoby z miesta nehody. Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná.

**Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky** : Hasiči musia používať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj (SCBA) s celotvárovou maskou v pretlakovom móde. Odevy pre hasičov (vrátane prilby, ochrannej obuvi a rukavíc) vyhovujúce európskej norme EN 469 poskytnú základnú úroveň ochrany pri chemických incidentoch.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

**Pre iný ako pohotovostný personál** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Evakuujte okolité priestory. Zabráňte vstupu nechránených a prebytočných osôb. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky.

**Pre pohotovostný personál** : Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v bode 8 o vhodných a nevhodných materiáloch. Pozrite aj informácie v časti „Pre iný ako pohotovostný personál“.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** : Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie. Ak výrobok spôsobil znečistenie životného prostredia (kanalizácie, vodných tokov, pôdy alebo ovzdušia), informujte príslušné úrady.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

**Malý únik** : Presuňte nádoby z miesta úniku. Povysávajte, alebo pozmetajte materiál a preneste ho do označenej nádoby určenej na odpad. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu.

**Veľký únik** : Presuňte nádoby z miesta úniku. Zabráňte vniknutiu do kanálov, vodných tokov, pivníc a uzavretých priestorov. Povysávajte, alebo pozmetajte materiál a preneste ho do označenej nádoby určenej na odpad. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu.



- 6.4 Odkaz na iné oddiely** : Pozri bod 1 - Informácie o núdzovom kontakte.  
Pozri bod 8 - Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach.  
Pozri bod 13 - ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Ochranné opatrenia** : Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8).  
 Pred manipuláciou alebo použitím pozri 10. oddiel, kde sa uvádzajú nekompatibilné materiály.
- Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou** : Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu je jedenie, pitie a fajčenie zakázané. Pred jedlom, pitím a fajčením si pracovníci majú umyť ruky a tvár. Pred vstupom do priestorov, kde sa konzumujú potraviny, si vyzlečte kontaminovaný odev a snímte ochranné pomôcky. Ďalšie informácie o hygienických opatreniach nájdete v bode 8.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte v originálnom balení, chránené pred priamym slnečným svetlom, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, mimo dosah nekompatibilného materiálu (pozri bod 10) a potravín a nápojov. Do doby použitia nádobu udržiavajte pevne a tesne zavretú. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku. Neskladujte v neoznačených obaloch. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

- Odporúčania** : Nie je k dispozícii.
- Riešenia špecifické pre priemyselný sektor** : Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Expozičné limity v pracovnom prostredí

Výrobok/látka	Medzné hodnoty expozície
<input checked="" type="checkbox"/> destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké cykloalkánové frakcie	<b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 7/2024) [oleje minerálne]</b> Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 1 mg/m <sup>3</sup> (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. NPEL priemerný 8 hodín: 5 ppm (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. NPEL krátkodobý 15 minút: 3 mg/m <sup>3</sup> (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. NPEL krátkodobý 15 minút: 15 ppm (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy.
zinkum-bis(dipentylditiokarbamát)	<b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 7/2024) [zinok a jeho anorganické zlúčeniny]</b> Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (zinok a jeho anorganické zlúčeniny). Forma: respirabilná frakcia. NPEL priemerný 8 hodín: 2 mg/m <sup>3</sup> (zinok a jeho anorganické zlúčeniny). Forma: inhalovateľná frakcia.

#### Biologické limitné hodnoty (BLV)

Nie sú známe žiadne indexy expozície.

**Odporúčané monitorovacie postupy**

:  Je potrebné vychádzať z noriem na monitorovanie, napríklad: Európska norma EN 689 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny na hodnotenie inhalačnej expozície chemickým látkam na porovnanie s limitnými hodnotami a stratégia merania) Európska norma EN 14042 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny pre aplikáciu a použitie postupov na posúdenie expozície chemickým a biologickým látkam) Európska norma EN 482 (Ovzdušie na pracovisku. Všeobecné požiadavky na účinnosť postupov merania chemických látok) Bude potrebné vychádzať aj z národných usmerňujúcich dokumentov týkajúcich sa metód určovania nebezpečných látok.

**Doporučené expozičné limity v pracovnom prostredí**

:  Nie je k dispozícii.

**DNEL/DMEL**

Výrobok/látka	Výsledok
<input checked="" type="checkbox"/> Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues	<p><b>DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne</b> 225 µg/kg bw/deň <u>Účinky:</u> Systémový</p> <p><b>DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne</b> 391 µg/m<sup>3</sup> <u>Účinky:</u> Systémový</p> <p><b>DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne</b> 1.13 mg/kg bw/deň <u>Účinky:</u> Systémový</p> <p><b>DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne</b> 2.2 mg/m<sup>3</sup> <u>Účinky:</u> Systémový</p> <p><b>DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne</b> 3.15 mg/kg bw/deň <u>Účinky:</u> Systémový</p>
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	<p><b>DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne</b> 0.513 mg/cm<sup>2</sup> <u>Účinky:</u> Miestny</p> <p><b>DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne</b> 0.8333 mg/kg bw/deň <u>Účinky:</u> Systémový</p> <p><b>DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne</b> 1.03 mg/cm<sup>2</sup> <u>Účinky:</u> Miestny</p> <p><b>DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne</b> 1.667 mg/kg bw/deň <u>Účinky:</u> Systémový</p> <p><b>DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne</b> 2.9 mg/m<sup>3</sup> <u>Účinky:</u> Systémový</p> <p><b>DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne</b> 3.33 mg/kg bw/deň <u>Účinky:</u> Systémový</p>



Sulfonic acids, petroleum, calcium salts

**DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne**11.75 mg/m<sup>3</sup>

Účinky: Systémový

**DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne**0.513 mg/cm<sup>2</sup>

Účinky: Miestny

**DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne**

0.8333 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

**DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne**1.03 mg/cm<sup>2</sup>

Účinky: Miestny

**DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne**

1.667 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

**DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne**2.9 mg/m<sup>3</sup>

Účinky: Systémový

**DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne**

3.33 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

**DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne**11.75 mg/m<sup>3</sup>

Účinky: Systémový

**PNEC**

Výrobok/látka	Výsledok
<input checked="" type="checkbox"/> Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distr. residues	<b>Čerstvá voda</b> 0.000075 mg/l  <b>Morská voda</b> 0.000075 mg/l  <b>Sladkovodné usadeniny</b> 1761 mg/kg dwt  <b>Morské usadeniny</b> 1761 mg/kg dwt  <b>Čistička odpadových vôd</b> 2 mg/l
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	<b>Čerstvá voda</b> 1 mg/l  <b>Morská voda</b> 1 mg/l  <b>Sladkovodné usadeniny</b> 226000000 mg/kg dwt  <b>Morské usadeniny</b>




	226000000 mg/kg dwt
	<b>Pôda</b>
	868700000 mg/kg dwt
	<b>Čistička odpadových vôd</b>
	100 mg/l
	<b>Druhotná otrava</b>
	16.667 mg/kg dwt
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	<b>Čerstvá voda</b>
	1 mg/l
	<b>Morská voda</b>
	1 mg/l
	<b>Sladkovodné usadeniny</b>
	226000000 mg/kg dwt
	<b>Morské usadeniny</b>
	226000000 mg/kg dwt
	<b>Pôda</b>
	271000000 mg/kg wwt
	<b>Čistička odpadových vôd</b>
	1000 mg/l

## 8.2 Kontroly expozície

**Primerané technické zabezpečenie** : Dobrý ventilačný systém by mal stačiť na kontrolu vystavenia pracovníkov látkam, kontaminujúcim ovzdušie.

### Individuálne ochranné opatrenia

**Hygienické opatrenia** : Po manipulácii s výrobkom, pred jedlom, fajčením, používaním toalety a pred koncom pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Použite vhodný postup na odstránenie potenciálne kontaminovaných odevov. Pred opätovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.


**Ochrany očí/tváre** :  Pri kontakte postriekaním:: bezpečnostné okuliare s bočnými krytmi, EN 166.

### Ochrana kože

#### Ochrana rúk

: Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, splňujúce schválené normy.  
Rukavice odolné proti uhľovodíkom  
nitrilový kaučuk  
Fluórová guma  
Dodržiavajte láskavo pokyny dodavateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky, pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, abrázia a dlhá doba kontaktu  
V prípade predĺženého kontaktu s produktom, sa odporúča nosiť rukavice v súlade s normou ISO 21420 a EN 374, ktoré chránia aspoň 480 minút a ktoré majú hrúbku najmenej 0,38 mm. Tieto hodnoty sú iba orientačné. Úroveň ochrany je daná materiálom rukavíc, jeho technickými vlastnosťami, odolnosťou voči používaným chemikáliám, vhodnosťou jeho použitia a frekvenciou výmeny rukavíc

#### Ochrana tela

:  Pred manipuláciou s prípravkom, musia byť špecialistom odsúhlasené osobné ochranné pomôcky na základe potrieb a vzhľadom na možné riziko.  
Non-skid safety shoes or boots



- Ochrana dýchacích ciest** : Žiadne za normálnych podmienok používania. Ak tieto nedostačujú na dodržanie koncentrácie prachu pod maximálnou prípustnou hranicou, treba použiť vhodné ochranné prostriedky dýchania (Typ A/P1).
- Kontroly environmentálnej expozície** : Pre zaistenie splnenia legislatívou stanovených podmienok ochrany životného prostredia je potrebné kontrolovať emisie z ventilačných a výrobných zariadení. V niektorých prípadoch budú pre zníženie emisií na prijateľnú úroveň potrebné práčky dymov, filtre, alebo úpravy výrobných zariadení.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

Podmienky merania všetkých vlastností sú pri štandardnej teplote (20 ° C) a tlaku (1013 hPa), pokiaľ nie je uvedené inak.

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad

- Skupenstvo** :  Ťuhá látka. [vazelína, tuk]
- Farba** : Zelená.
- Zápach** : Charakteristický.
- pH** : Nie je použiteľné. Product is non-soluble (in water).
- Teplota topenia/tuhnutia** : >180°C
- Počiatková teplota varu a destilačný rozsah** : Nie je použiteľné.
- Teplota vzplanutia** : Otvorenej nádobe: Nie je použiteľné.
- Horľavosť** : Áno.
- Dolná a horná medza výbušnosti** : Nie je použiteľné.
- Tlak pár** : Nie je použiteľné.
- Hustota pár** : Nie je použiteľné.
- Relatívna hustota** : 0.9
- Hustota** : 0.9 g/cm<sup>3</sup> [20°C]
- Rozpustnosť (rozpustnosti)** :

Médiá	Výsledok
voda	Nie je rozpustné

- Miešateľný s vodou** : Nie.
- Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda** : >3.5
- Teplota samovznietenia** : 250°C
- Teplota rozkladu** : >180°C
- Viskozita** :  Dynamický(á) (izbová teplota): Nie je k dispozícii.  
Kinematický (izbová teplota): Nie je k dispozícii.  
Kinematický (40°C): Nie je použiteľné.

#### Vlastnosti častíc

- Stredná veľkosť častíc** : Nie je k dispozícii.

### 9.2 Iné informácie

No other relevant physical and chemical parameters for the safe use of the product

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

- 10.1 Reaktivita** : Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity.
- 10.2 Chemická stabilita** : Za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok stabilná (Pozri Sekciu 7).
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** : Pri normálnych podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** : Žiadne špecifické údaje.
- 10.5 Nekompatibilné materiály** : Silné oxidačné činidlá
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** :  Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemali vznikajú nebezpečné produkty rozkladu.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Akútna toxicita**

Výrobok/látka	Výsledok
<input checked="" type="checkbox"/> Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues	<b>Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Orálne - LD50</b> >2000 mg/kg OECD 401
	<b>Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Dermálne - LD50</b> >3600 mg/kg
4,4'-methylene bis(dibutylthiocarbamate)	<b>Krysa - Orálne - LD50</b> 16000 mg/kg
	<b>králik - Dermálne - LD50</b> 2000 mg/kg
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	<b>Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Orálne - LD50</b> >5000 mg/kg OECD 401 Prevzaté údaje
	<b>králik - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Dermálne - LD50</b> >4000 mg/kg OECD
	<b>Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Inhalačne - LC50 Prachy a opary</b> >1.9 mg/l [4 hodín] EPA OPP 81-3 Akútna inhalačná toxicita
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	<b>Krysa - Mužský (samčí) - Orálne - LD50</b> >16000 mg/kg



králik - Mužský (samčí), Ženský (samiči) - Dermálne - LD50  
>4000 mg/kg

Krysa - Mužský (samčí) - Inhalačne - LC50 Prachy a opary  
>1.9 mg/l [4 hodín]  
EPA OPP 81-3 Akútna inhalačná toxicita

#### Odhad akútnej toxicity

Výrobok/látka	Orálne (mg/kg)	Dermálne (mg/kg)	Pri nadýchaní (plyny) (ppm)	Pri nadýchaní (pary) (mg/l)	Pri nadýchaní (prachové častice a hmly) (mg/ l)
4,4'-methylene bis(dibutyldithiocarbamate)	16000	N/A	N/A	N/A	N/A

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

#### Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

#### Poleptanie/podráždenie dýchacích ciest

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

#### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

##### **Pokožka**

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

##### **Dýchací(cie)**

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

#### Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

#### Karcinogenita

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

#### Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

#### Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

#### Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Nie je k dispozícii.

## Potenciálne akútne účinky na zdravie

- Pri zasiahnutí očí** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.  
**Inhalačne** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.  
**Pri styku s pokožkou** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.  
**Pri požití** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

## Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

- Pri zasiahnutí očí** : Žiadne špecifické údaje.  
**Inhalačne** : Žiadne špecifické údaje.  
**Pri styku s pokožkou** : Žiadne špecifické údaje.  
**Pri požití** : Žiadne špecifické údaje.

## Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

### Potenciálne chronické účinky na zdravie

Výrobok/látka	Výsledok
<input checked="" type="checkbox"/> Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	<b>Subakútny - Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samiči) - Orálne - NOAEL</b> OECD [407] 500 mg/kg
	<b>Subakútny - Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samiči) - Dermálne - NOAEL</b> OECD [410] >1000 mg/kg
	<b>Subakútny - Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samiči) - Inhalačne - NOAEL Výpary</b> OECD [412] 50 mg/m <sup>3</sup> [28 dní]

- Všeobecné** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.  
**Karcinogenita** :  Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.  
**Mutagenita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.  
**Reprodukčná toxicita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

### 11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Výrobok nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za výrobok s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa kritérií stanovených buď v nariadení (ES) č. 1907/2006, alebo v nariadení (ES) č. 1272/2008.

### 11.2.2 Iné informácie

Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita



Výrobok/látka	Výsledok
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues	<b>Akútny - NOEC</b> Riasy - <i>Scenedesmus subspicatus</i> 2.08 mg/l [72 hodín]  <b>Chronický - NOEC</b> Dafnia - <i>Daphnia magna</i> 0.0075 mg/l [21 dní]
4,4'-methylene bis(dibutyldithiocarbamate)	<b>Akútny - EC50</b> Mikroorganizmus 1000 mg/l [3 hodín]
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	<b>Akútny - LC50</b> Ryba - <i>Cyprinodon variegatus</i> OECD >1000 mg/l [96 hodín]  <b>Akútny - EC50</b> Kôrovce - <i>Daphnia magna</i> OECD >1000 mg/l [48 hodín] <u>Účinok:</u> Mobilita  <b>Akútny - EC50</b> Riasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD >1000 mg/l [72 hodín] <u>Účinok:</u> (rýchlosť rastu)  <b>Chronický - EC10</b> Riasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD >1000 mg/l [72 hodín] <u>Účinok:</u> (rýchlosť rastu)
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	<b>Akútny - EC50</b> Riasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD >1000 mg/l [72 hodín] <u>Účinok:</u> (rýchlosť rastu)  <b>Akútny - EC50</b> Kôrovce - <i>Daphnia magna</i> OECD 202 >1000 mg/l [48 hodín] <u>Účinok:</u> Mobilita  <b>Akútny - LC50</b> Ryba - <i>Cyprinodon variegatus</i> OECD >1000 mg/l [96 hodín]  <b>Chronický - EC10</b> Riasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD >1000 mg/l [72 hodín] <u>Účinok:</u> (rýchlosť rastu)



## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Výrobok/látka	Výsledok
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	OECD 301D 0% [28 dní] - Neochotne
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	OECD 301D 0% [28 dní] - Neochotne

Výrobok/látka	Polčas rozpadu vo vode	Fotolýza	Schopnosť ľahkého rozkladu
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	-	-	Neochotne
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	-	-	Neochotne
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	-	-	Neochotne

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

Výrobok/látka	LogK <sub>ow</sub>	BCF	Potenciálny(a)
MULTIS ZS 000	>3.5	-	Nízka(e)(y)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	6.7	3.162	Nízka(e)(y)
4,4'-methylene bis (dibutyldithiocarbamate)	8.42	10.86	Nízka(e)(y)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	22	-	Vysoký(o)

## 12.4 Mobilita v pôde

## Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda

Výrobok/látka	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

## Výsledky posúdenia PMT a vPvM

Výrobok/látka	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	No	No	No	Yes	No	No	No
4,4'-methylene bis (dibutyldithiocarbamate)	No	No	No	No	No	No	No
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	No	No	No	No	No	No	No



Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	No	No	No	No	No	No	No
--	----	----	----	----	----	----	----

**Mobilita** : Nie je k dispozícii.

**Mobilita v pôde** :  Zhľadom na jeho fyzikálne a chemické vlastnosti, sa produkt nešíri v pôde. Produkt je nerozpustný a pláva na vode. Strata odparovaním je obmedzená.

## 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

### Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Výrobok/látka	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
4,4'-methylene bis (dibutylthiocarbamate)	No	No	No	No	No	No	No
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	No	No	No	No	No	No	No
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	No	No	No	No	No	No	No

**Záver/zhrnutie Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]** :  Žiak nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za PBT alebo vPvB.

## 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Výrobok nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za výrobok s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa kritérií stanovených buď v nariadení (ES) č. 1907/2006, alebo v nariadení (ES) č. 1272/2008.

## 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

# ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

## 13.1 Metódy spracovania odpadu

### Výrobok

**Metódy likvidácie odpadu** :  Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Likvidácia tohto výrobku, roztokov a akýchkoľvek vedľajších produktov musí vždy spĺňať zásady ochrany životného prostredia a legislatívy na likvidáciu odpadu, ako aj vyhovieť akýmkoľvek požiadavkám miestnej legislatívy. Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky likvidujte cez firmu autorizovanú na likvidáciu odpadu. Nemal by sa vypúšťať do okolitého prostredia.

**Nebezpečný odpad** : Áno.

Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kódy odpadov by mal pridelovať užívateľ na základe určeného použitia produktu. Nasledujúce kódy odpadov sú len návrhy: 12 01 12\*

### Obal

**Metódy likvidácie odpadu** : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Odpad z obalov by sa mal recyklovať. Spaľovanie alebo skládkovanie by sa malo zvažovať v prípade, že odpad nie je recyklovateľný.

**Osobitné bezpečnostné opatrenia** : Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Prázdne kovové aj plastové obaly môžu zachytiť zvyšky produktu. Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo	Nie je regulované.	Nie je regulované.	<input checked="" type="checkbox"/> Nie je regulované.	<input checked="" type="checkbox"/> Nie je regulované.
14.2 Správne expedičné označenie OSN	-	-	-	-
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	-	-	-	-
14.4 Obalová skupina	-	-	-	-
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie.	Nie.	<input checked="" type="checkbox"/> Nie.	<input checked="" type="checkbox"/> Nie.

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** : **Prevoz vnútri areálu používateľa:** vždy prevádzajte v kolmo postavených, uzavretých nádobách, zabezpečených proti pohybu. Postarajte sa, aby osoby prevádzajúce materiál vedeli čorobiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.

**14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO** : Nie je k dispozícii.

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**

**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

**Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)****Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii****Príloha XIV**

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

**Látky vzbudzujúce veľké obavy**

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

**Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov**

**Štítky** : Nie je použiteľné.

**Iné EÚ Pravidlá**

**Priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) - Vzduch** : Nie je na zozname



**Priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) - Voda** : Nie je na zozname

**Prekursor výbušnín** :  Nie je použiteľné.

**Látky poškodzujúce ozónovú vrstvu (EU 2024/590)**

Nie je na zozname.

**Predchádzajúci informovaný súhlas (PIC) (649/2012/EÚ)**

Nie je na zozname.

**perzistentných organických znečisťujúcich látkach**

Nie je na zozname.

**Smernica Seveso**

Tento výrobok nie je kontrolovaný podľa smernice Seveso.

**Národné pravidlá (predpisy)**

**Informácie o národných predpisoch**

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon)

Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci

Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch

Zákon č. 314/2011 Z.z. o ochrane pred požiarimi

Zákon č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia

**Medzinárodné predpisy**

**Zoznam podľa Konvencie o bojových chemických látkach, Doložka I, II a III Chemikálie**

Nie je na zozname.

**Montrealský protokol**

Nie je na zozname.

**Štokholmská dohoda o perzistentných organických polutantoch**

Nie je na zozname.

**Rotterdamský dohovor o udeľovaní predbežného súhlasu po predchádzajúcom ohlásení (PIC)**

Nie je na zozname.

**UNECE Aarhuský Protokol o perzistentných organických polutantoch a ťažkých kovoch**

Nie je na zozname.

**Zoznam inventáru**

**Austrálsky zoznam chemických látok (AIC)** : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

**Kanadský zoznam chemikálií** : Najmenej jedna zložka nie je na zozname.

**Čínsky zoznam chemikálií (IECSC)** : Všetky zložky sú uvedené, vyňaté alebo oznámené.

**Európsky zoznam chemikálií** : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.



<b>Japonský zoznam chemikálií</b>	: <b>Japonský zoznam chemikálií (CSCL):</b> Najmenej jedna zložka nie je na zozname. <b>Japonský zoznam chemikálií (ISHL):</b> Najmenej jedna zložka nie je na zozname.
<b>Nový Zéland, Inventár chemikálií (NZIoC)</b>	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
<b>Filipínsky zoznam (PICCS – filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok)</b>	: Najmenej jedna zložka nie je na zozname.
<b>Kórejský zoznam chemikálií (KECI – zoznam existujúcich chemických látok)</b>	: Najmenej jedna zložka nie je na zozname.
<b>Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)</b>	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
<b>Zásoby v Thajsku</b>	: Nie je určené.
<b>Turkey inventory</b>	: Nie je určené.
<b>USA zoznam (TSCA 8b – zákon o kontrole toxických látok)</b>	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
<b>Zásoby vo Vietname</b>	: Nie je určené.

Informácie uvedené v tomto oddiele sa týkajú iba zhody chemického výrobku s inventárnymi zoznamy krajín. Informácie použité na potvrdenie stavu zoznamu môžu byť založené na ďalších údajoch o chemickom zložení nájdených v oddiele 3. Na dovoz a uvádzanie na trh sa môžu vzťahovať ďalšie predpisy.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti** :  Opatrenia manažmentu rizík a bezpečnostné podmienky použitia sú zahrnuté do príslušných oddielov KBU

## ODDIEL 16: Iné informácie

Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

<b>Skratky a akronymy</b>	: ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Americká konferencia štátnych priemyselných hygienikov ADN = Európske opatrenia o medzinárodnej vnútrozemskej vodnej preprave nebezpečných vecí ADR = Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí ATE = Odhad akútnej toxicity B = Bioakumulovateľný BCF = Biokoncentračný faktor DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku DMEL = Odvodená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku DMSO = Dimethyl Sulfoxide EC50 = Stredná účinná koncentrácia EL50 = medián intenzity záťaže EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve HSE = Health, Safety and Environment (Zdravie, Bezpečnosť a Životné prostredie) IATA = Medzinárodná asociácia leteckej prepravy IC50 = Stredná inhibičná koncentrácia IDLH = Takojšnja nevarnosť za življenja ali zdravja IMDG = Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach IMO = Medzinárodná námorná organizácia LC50 = Stredná letálna koncentrácia LD50 = Stredná letálna dávka LL50 = stredné smrteľné zaťaženie LogKow = logaritmus koeficientu pomeru oktanol / voda M = mobilný N/A = Nie je k dispozícii NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci NOAEL = No Observed Adverse Effect Level (Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku ) NOEC No Observed Effect Concentration NOEL = No Observed Effect Level
---------------------------	--

## ODDIEL 16: Iné informácie

NOELR = No observed Effect Loading Rate  
OECD = Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj  
OEL = Expozičné limity v pracovnom prostredí  
P = Perzistentný  
PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický  
PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku  
POP = perzistentných organických znečisťujúcich látkach  
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = kvantitatívny opis vzťahov medzi štruktúrou a aktivitou  
REL = Recommended Exposure Limit (Odporúčaný expozičný limit)  
RID = Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru  
SGG = Segregačná skupina  
STEL = Short Term Exposure Limit (Krátkodobý expozičný limit)  
T = Toxický  
TLV = Threshold Limit Value  
TWA = Time Weight Average  
vB = veľmi akumulovateľný  
vM = Veľmi mobilná  
VOC = Prchavé organické látky  
vP = Veľmi perzistentný  
vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný  
vPvM = Veľmi perzistentná a veľmi mobilná  
Jedinečný identifikátor zloženia (JIZ)  
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

### **Postup použitý na odvodenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Nie je klasifikovaný(á).

### **Úplný text skrátených H-viet**

H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H413	Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

### **Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]**

Aquatic Chronic 4	DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 4
Asp. Tox. 1	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
Skin Sens. 1	KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1
Skin Sens. 1B	KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1B

### **Additional details on the supplier of the product**



TotalEnergies

# MULTIS ZS 000

Bezpečnostný

30568

list # :

## ODDIEL 16: Iné informácie

Dátum revízie : 3/14/2025

Dátum predchádzajúceho vydania : 1/24/2023

Verzia : 2.01

### Oznámenie pre čitateľa

Pokiaľ je nám známe, táto informácia je presná. Avšak žiadny z vyššie spomenutých dodávateľov alebo ich pobočky nepreberajú zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť tejto informácie.

Konečné určenie vhodnosti materiálu je celkom na rozhodnutí užívateľa. Všetky materiálu predstavujú neznáme riziká a treba ich používať s opatrnosťou. Aj keď niektoré riziká sú tu popísané, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné, ktoré existujú.