

# MULTIS COMPLEX SHD 100

SDS # : 38364

Datum předchozí revize : 2023/01/27

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : MULTIS COMPLEX SHD 100

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

| Uvedená použití  |
|------------------|
| Plastické mazivo |

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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 Česká republika s.r.o.  
Rohanské nábřeží 678/29  
186 00 Praha 8.  
Tel: +420 224 890 511  
Fax: +420 224 890 560  
ms.msds-TCZ@totalenergies.com

### Kontakt

H.S.E

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

#### Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Telefonní číslo : Toxikologické informační středisko (TIS) : +420 224 919 293 nebo +420 224 915 403

#### Dovozce

Telefonní číslo : Telefonní číslo pro naléhavé situace: +44 1235 239670

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs

#### Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Neklasifikován.

Tato látka není klasifikována jako nebezpečná v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v platném znění.

Další podrobnosti o nepříznivých fyzikálních účincích a účincích na lidské zdraví a životní prostředí naleznete v oddílech 9 až 12.

### 2.2 Prvky označení

Signální slovo : Žádné signální slovo.

Standardní věty o nebezpečnosti : No hazard statement.

## Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence : Nelze použít.  
 Reakce : Nelze použít.  
 Skladování : Nelze použít.  
 Odstraňování : Nelze použít.  
 Dodatečné údaje na štítku : Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů : Nelze použít.

## 2.3 Další nebezpečnost

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.  
 Tento produkt neobsahuje žádnou látku přítomnou v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hmotnostního, zahrnutou v seznamu sestaveném v souladu s článkem 59, odstavec 1 nařízení REACH, kvůli svým vlastnostem narušujícím endokrinní systém, ani látku je známo, že má vlastnosti narušující endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise 2018/605.

Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Nejsou známé.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi : Směs

| Produkt/látka                                                               | Identifikátory                                                   | % (w/w) | Klasifikace                                                             | Specifické koncent. limity, M-faktory a ATE                    | Typ     |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|
| Lithium azelate                                                             | REACH #:<br>01-2120119814-57<br>ES: 254-184-4<br>CAS: 38900-29-7 | ≤3      | Acute Tox. 4, H302                                                      | ATE [ústní] = 500 mg/kg                                        | [1]     |
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts | REACH #:<br>01-2119493628-22<br>ES: 270-608-0<br>CAS: 68457-79-4 | <2.5    | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411      | Skin Irrit. 2, H315:<br>C ≥ 15%<br>Eye Dam. 1, H318:<br>C ≥ 3% | [1]     |
| Molybdenum, bis (dibutylcarbamodithioato)di-μ-oxodioxodi-, sulfurized       | REACH #:<br>01-2120764792-44<br>ES: 270-180-5<br>CAS: 68412-26-0 | ≤3      | Aquatic Chronic 4, H413                                                 | -                                                              | [1] [2] |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene       | REACH #:<br>01-2119491299-23<br>ES: 270-128-1<br>CAS: 68411-46-1 | ≤1      | Repr. 2, H361f<br><br>Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše. | -                                                              | [1]     |

Další informace : Minerální olej ropného původu Produkt obsahující minerální olej s méně než 3% DMSO extraktem podle měření metodou IP 346 Látka na bázi syntetických olejů

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

## Typ

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

- Styk s očima** : Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Inhalační** : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží** : Umyjte kůži důkladně mýdlem a vodou nebo použijte pro kůži vhodný čistící prostředek. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití** : ☒ Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Styk s očima** : Žádné specifické údaje.
- Inhalační** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** : ☒ podráždění  
suchost  
praskání
- Při požití** : Žádné specifické údaje.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Poznámky pro lékaře** : Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požitó nebo vdechnuto větší množství.
- Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva** : Použijte suché chemické prostředky, CO<sub>2</sub>, vodní sprchu (mlhu) nebo pěnu.
- Nevhodná hasiva** : Nepoužívejte proud vody.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí z látky nebo směsi** : Žádné zvláštní nebezpečí požáru nebo exploze.

**Nebezpečné hořlavé produkty** : oxid uhelnatý  
oxid uhličitý  
oxidy dusíku  
oxidy fosforu  
oxidy síry  
Hydrogen sulfide  
Merkaptany  
Zinc oxides

## 5.3 Pokyny pro hasiče

**Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykááním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

**Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí** : Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

**Malé rozlití** : Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Materiál vysajte vysavačem nebo zameťte a uložte do vyhrazeného označeného kontejneru pro odpad. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

**Velké rozlití** : Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Materiál vysajte vysavačem nebo zameťte a uložte do vyhrazeného označeného kontejneru pro odpad. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly** : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.  
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.  
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

**Ochranná opatření** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8).  
 Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

**Doporučení, týkající se hygieny práce**

: Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

 Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladovatelnost: 36 měsíce. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorech, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

**Doporučení** : Nejsou k dispozici.

**Specifická řešení pro průmyslový sektor** : Nejsou k dispozici.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť**

| Produkt/látka                                                                                                                                           | Limitní hodnoty expozice                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Molybdenum, bis(dibutylcarbamodithioato)di-μ-oxodioxodi-, sulfurized | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) [molybdenu sloučeniny]</b><br>PEL 8 hodin: 5 mg/m <sup>3</sup> (jako Mo).<br>NPK-P 15 minuty: 25 mg/m <sup>3</sup> (jako Mo). |

**Biologické limitní hodnoty (BLV)**

Nejsou známy žádné expoziční indexy.

**Doporučené procedury monitorování**

:  Je třeba odkázat na normy monitorování, např: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

**Jiné údaje o limitních hodnotách**

: Oleje minerální (aerosol): USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (highly refined) Česká republika: PEL 5 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P 10 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL/DMEL**

| Produkt/látka                                                                                       | Typ  | Expozice             | Hodnota                  | Populace        | Vliv (následky) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|--------------------------|-----------------|-----------------|
|  Lithium azelate | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 1.25 mg/kg bw/den        | Pracující       | Systematický    |
|                                                                                                     | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 8.82 mg/m <sup>3</sup>   | Pracující       | Systematický    |
|                                                                                                     | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 2.17 mg/m <sup>3</sup>   | Obecné obsazení | Systematický    |
|                                                                                                     | DNEL | Dlouhodobý Orální    | 0.625 mg/kg bw/den       | Obecné obsazení | Systematický    |
|                                                                                                     | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 0.023 mg/cm <sup>2</sup> | Obecné obsazení | Místní          |
|                                                                                                     | DNEL | Dlouhodobý Orální    | 0.24 mg/kg bw/den        | Obecné obsazení | Systematický    |
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc                               | DNEL | Dlouhodobý Orální    | 0.24 mg/kg bw/den        | Obecné obsazení | Systematický    |

|                                                                                    |      |                      |                        |                 |              |
|------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|------------------------|-----------------|--------------|
| salts<br><br>Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 2.06 mg/m <sup>3</sup> | Obecné obsazení | Systematický |
|                                                                                    | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 5.93 mg/kg bw/den      | Obecné obsazení | Systematický |
|                                                                                    | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 8.13 mg/m <sup>3</sup> | Pracující       | Systematický |
|                                                                                    | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 11.87 mg/kg bw/den     | Pracující       | Systematický |
|                                                                                    | DNEL | Dlouhodobý Orální    | 0.05 mg/kg bw/den      | Obecné obsazení | Systematický |
|                                                                                    | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.08 mg/m <sup>3</sup> | Obecné obsazení | Systematický |
|                                                                                    | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 0.22 mg/kg bw/den      | Obecné obsazení | Systematický |
|                                                                                    | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.31 mg/m <sup>3</sup> | Pracující       | Systematický |
|                                                                                    | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 0.44 mg/kg bw/den      | Pracující       | Systematický |

## PNEC

| Název výrobku/přípravku                                                                            | Informace o prostředí  | Název          | Informace o metodě    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------|-----------------------|
| Lithium azelate<br><br>Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts | Čerstvá voda           | 0.023 mg/l     | Faktory pro posouzení |
|                                                                                                    | Mořská voda            | 0.0023 mg/l    | Faktory pro posouzení |
|                                                                                                    | Čerstvá voda           | 1.9 mg/l       | -                     |
| Molybdenum, bis(dibutylcarbamodithioato)di-μ-oxodioxodi-, sulfurized                               | Mořská voda            | 1.9 mg/l       | -                     |
|                                                                                                    | Čistírna odpadních vod | 39 mg/l        | -                     |
|                                                                                                    | Sladkovodní sediment   | 33 mg/kg       | -                     |
|                                                                                                    | Mořský sediment        | 33 mg/kg       | -                     |
|                                                                                                    | Čerstvá voda           | 0.1 mg/l       | -                     |
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene                              | Mořská voda            | 0.01 mg/l      | -                     |
|                                                                                                    | Čerstvá voda           | 33.8 μg/l      | -                     |
|                                                                                                    | Mořská voda            | 3.38 μg/l      | -                     |
|                                                                                                    | Sladkovodní sediment   | 446 μg/kg dwt  | -                     |
|                                                                                                    | Mořský sediment        | 44.6 μg/kg dwt | -                     |
|                                                                                                    | Půda                   | 1.76 mg/kg dwt | -                     |

## 8.2 Omezování expozice

**Vhodné technické kontroly** : Správné celkové větrání by mělo být dostatečné pro regulaci pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot.

### Individuální ochranná opatření

**Hygienická opatření** : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

**Ochrana očí a obličeje** : ☒ případě vystříknutí:: ochranné brýle s bočními štítky, EN 166.

### Ochrana kůže

**Ochrana rukou** : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím.



Rukavice odolné uhlovodíkům

nitrilová pryž

Fluorovaný kaučuk

Dodržujte prosím pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky, za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a doba kontaktu.

V případě prodlouženého kontaktu s produktem, se doporučuje nosit rukavice dle normy ISO 21420 a EN 374, které chrání alespoň 480 minut a které mají tloušťku nejméně 0,38 mm. Tyto hodnoty jsou pouze orientační. Úroveň ochrany je dána materiálem rukavic, jeho technickými vlastnostmi, odolností vůči používaným chemikáliím, vhodností jeho použití a frekvencí výměny rukavic

## Ochrana těla

- : ☒ V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky.

## Ochrana dýchacích cest

- : Žádné při běžných podmínkách používání. Jestliže tyto nestačí k udržení expozice prachu pod hranicí OEL, je třeba používat vhodnou respirační ochranu (Typ A/P1).

## Omezování expozice životního prostředí

- : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě (20 ° C / 68 ° F) a tlaku (1013 hPa), pokud není uvedeno jinak

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

|                                        |                                              |                                    |
|----------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------|
| Skupenství                             | : Pevná látka. [mazivo]                      |                                    |
| Barva                                  | : Žlutá.                                     |                                    |
| Zápach                                 | : Charakteristická.                          |                                    |
| pH                                     | : Nelze použít.                              | Product is non-soluble (in water). |
| Bod tání/bod tuhnutí                   | : >250°C [EN ISO 3016]                       |                                    |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | : Nelze použít.                              |                                    |
| Bod vzplanutí                          | : Nelze použít.                              |                                    |
| Hořlavost                              | : Ano.                                       |                                    |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti | : Nelze použít.                              |                                    |
| Tlak páry                              | : Nelze použít.                              |                                    |
| Hustota páry                           | : Nelze použít.                              |                                    |
| Relativní hustota                      | : 0.9 [ASTM D 4052]                          |                                    |
| Hustota                                | : 0.9 g/cm <sup>3</sup> [20°C] [ASTM D 4052] |                                    |
| Rozpustnost                            | :                                            |                                    |

| Média | Výsledek    |
|-------|-------------|
| voda  | Nerozpustné |

|                                        |                 |
|----------------------------------------|-----------------|
| Mísitelné s vodou                      | : Ne.           |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | : >3.5          |
| Teplota samovznícení                   | : Nelze použít. |
| Teplota rozkladu                       | : >250°C        |

**Viskozita** :  Dynamický (pokojová teplota): Nejsou k dispozici.  
Kinematická (pokojová teplota): Nelze použít.  
Kinematická (40°C): Nelze použít.

## Vlastnosti částic

**Střední velikost částic** : Nejsou k dispozici.

## 9.2 Další informace

Ingen andre relevante fysiske og kemiske parametre for sikker brug af produktet.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1 Reaktivita** : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.

**10.2 Chemická stabilita** : Stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace (viz Kapitola 7).

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí** : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** : Žádné specifické údaje.

**10.5 Neslučitelné materiály** : Silná oxidační činidla

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** :  Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Akutní toxicita

| Produkt/látka                                                                                       | Výsledek                        | Druhy                                               | Dávka       | Expozice | Test                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|----------|-----------------------------------------|
|  Lithium azelate | LD50 Dermální                   | Krysa -<br>Ženský<br>(samičí)                       | >2000 mg/kg | -        | OECD 402                                |
|                                                                                                     | LD50 Orální                     | Krysa -<br>Ženský<br>(samičí)                       | >300 mg/kg  | -        | OECD 420                                |
| Phosphorodithioic acid,<br>mixed O,O-bis(iso-Bu and<br>pentyl) esters, zinc salts                   | LD50 Dermální                   | Králík                                              | >20 g/kg    | -        | OECD 402<br>Acute<br>Dermal<br>Toxicity |
| Molybdenum, bis<br>(dibutylcarbamodithioato)di-<br>μ-oxodioxodi-, sulfurized                        | LD50 Orální                     | Krysa                                               | 3.6 g/kg    | -        | -                                       |
|                                                                                                     | LC50 Inhalační Prachy a<br>mlhy | Krysa                                               | 34.5 mg/l   | 4 hodin  | -                                       |
| Benzenamine, N-phenyl-,<br>reaction products with<br>2,4,4-trimethylpentene                         | LD50 Dermální                   | Králík                                              | 10001 mg/kg | -        | -                                       |
|                                                                                                     | LD50 Orální                     | Krysa                                               | >2000 mg/kg | -        | OECD 420                                |
|                                                                                                     | LD50 Dermální                   | Krysa -<br>Mužský<br>(samčí),<br>Ženský<br>(samičí) | >2000 mg/kg | -        | OECD 402                                |





TotalEnergies

# MULTIS COMPLEX SHD 100

SDS # : 38364

|  |             |                                                     |             |   |          |
|--|-------------|-----------------------------------------------------|-------------|---|----------|
|  | LD50 Orální | Krysa -<br>Mužský<br>(samčí),<br>Ženský<br>(samičí) | >5000 mg/kg | - | OECD 401 |
|--|-------------|-----------------------------------------------------|-------------|---|----------|

## Odhady akutní toxicity

| Produkt/látka                                                                  | Orální<br>(mg/kg) | Dermální<br>(mg/kg) | Inhalace<br>(plyny)<br>(ppm) | Inhalace<br>(výpary)<br>(mg/l) | Inhalace<br>(prachy a<br>aerosoly)<br>(mg/l) |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|
| MULTIS COMPLEX SHD 100                                                         | 20000             | N/A                 | N/A                          | N/A                            | N/A                                          |
| dilithium azelate                                                              | 500               | N/A                 | N/A                          | N/A                            | N/A                                          |
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and<br>pentyl) esters, zinc salts | 3600              | N/A                 | N/A                          | N/A                            | N/A                                          |
| Molybdenum, bis(dibutylcarbamodithioato)di-μ-<br>oxodioxodi-, sulfurized       | N/A               | 10001               | N/A                          | N/A                            | 34.5                                         |

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

## Podráždění/poleptání

### Závěr/shrnutí

**Kůže**

: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Oči**

: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Dodavatel jedné nebo více složek obsažených v této formulaci uvedl, že má údaje o jednotlivých složkách a/nebo podobných směsích, které potvrzují, že v použité koncentraci, není nutná klasifikace

**Respirační**

: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

## Přecitlivělost

### Závěr/shrnutí

**Kůže**

: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Respirační**

: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

## Mutagenita

### Závěr/shrnutí

: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

## Karcinogenita

### Závěr/shrnutí

: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

## Toxicita pro reprodukci

### Závěr/shrnutí

: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

## Teratogenita

### Závěr/shrnutí

: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

## Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

### Závěr/shrnutí

: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

## Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

### Závěr/shrnutí

: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

## Nebezpečnost při vdechnutí

### Závěr/shrnutí

: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Informace o**

**pravděpodobných cestách  
expozice**

: Nejsou k dispozici.

## Potenciální akutní účinky na zdraví

**Styk s očima**

: Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Inhalační** : Nejsou známy závažné negativní účinky.  
**Při styku s kůží** : Zbavuje pokožku tuku. Může způsobit suchost a podráždění kůže.  
**Při požití** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

## Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

**Styk s očima** : Žádné specifické údaje.  
**Inhalační** : Žádné specifické údaje.  
**Při styku s kůží** :  podráždění  
suchost  
praskání  
**Při požití** : Žádné specifické údaje.

## Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

### Krátkodobá expozice

**Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.  
**Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

### Dlouhodobá expozice

**Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.  
**Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

### Potenciální chronické účinky na zdraví

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.  
**Všeobecně** : Nejsou známy závažné negativní účinky.  
**Karcinogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.  
**Mutagenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.  
**Toxicita pro reprodukci** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### 11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje žádnou látku přítomnou v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hmotnostního, zahrnutou v seznamu sestaveném v souladu s článkem 59, odstavec 1 nařízení REACH, kvůli svým vlastnostem narušujícím endokrinní systém, ani látku je známo, že má vlastnosti narušující endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise 2018/605.

### 11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

| Produkt/látka                                                                                                                                                                         | Výsledek                              | Druhy                                 | Expozice | Test        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------|-------------|
|  Lithium azelate<br><br>Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts | Akutní LC50 3.2 mg/l<br>Čerstvá voda  | Řasy                                  | 72 hodin | OECD 201    |
|                                                                                                                                                                                       | Akutní LC50 >100 mg/l<br>Čerstvá voda | Dafnie                                | 48 hodin | Read across |
|                                                                                                                                                                                       | Akutní LC50 >100 mg/l<br>Čerstvá voda | Ryba                                  | 96 hodin | Read across |
|                                                                                                                                                                                       | Akutní EL50 23 mg/l<br>Čerstvá voda   | Dafnie - <i>Daphnia magna</i>         | 48 hodin | OECD 202    |
|                                                                                                                                                                                       | Akutní LC50 21 mg/l<br>Čerstvá voda   | Řasy - <i>Scenedesmus subspicatus</i> | 72 hodin | OECD 201    |



TotalEnergies

## MULTIS COMPLEX SHD 100

SDS # : 38364

|                                                                              |                                       |                                                      |          |          |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------|----------|----------|
| Molybdenum, bis<br>(dibutylcarbamodithioato)di-<br>μ-oxodioxodi-, sulfurized | Akutní LC50 46 mg/l<br>Mořská voda    | Ryba - <i>Cyprinodon<br/>variegatus</i>              | 96 hodin | OECD 203 |
|                                                                              | Akutní LL50 4.5 mg/l<br>Čerstvá voda  | Ryba - <i>Oncorhynchus<br/>mykiss</i>                | 96 hodin | OECD 203 |
|                                                                              | Akutní NOEC 0.8 mg/l<br>Čerstvá voda  | Dafnie - <i>Daphnia magna</i>                        | 21 dnů   | OECD 211 |
|                                                                              | Akutní EC50 >100 mg/l                 | Řasy -<br><i>Pseudokirchneriella<br/>subcapitata</i> | 72 hodin | OECD 201 |
|                                                                              | Akutní EC50 >100 mg/l                 | Dafnie - <i>Daphnia magna</i>                        | 48 hodin | OECD 202 |
|                                                                              | Akutní EC50 >100 mg/l<br>Čerstvá voda | Řasy - <i>Desmodesmus<br/>subspicatus</i>            | 72 hodin | OECD 201 |
| Benzenamine, N-phenyl-,<br>reaction products with<br>2,4,4-trimethylpentene  | Akutní LC50 >100 mg/l<br>Čerstvá voda | Ryba - <i>Danio rerio</i>                            | 96 hodin | OECD 203 |

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

| Produkt/látka                                                                                    | Test           | Výsledek                      | Dávka  | Očkovací látka |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------|--------|----------------|
| dilithium azelate<br>Benzenamine, N-phenyl-,<br>reaction products with<br>2,4,4-trimethylpentene | -<br>OECD 301B | 94 % - 28 dnů<br>1 % - 28 dnů | -<br>- | -<br>-         |

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

| Produkt/látka                                                                     | Poločas rozpadu ve vodě | Světelný rozklad | Biologická<br>odbouratelnost |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|------------------------------|
| dilithium azelate                                                                 | -                       | -                | Snadno                       |
| Phosphorodithioic acid,<br>mixed O,O-bis(iso-Bu and<br>pentyl) esters, zinc salts | -                       | -                | Nesnadno                     |
| Molybdenum, bis<br>(dibutylcarbamodithioato)di-<br>μ-oxodioxodi-, sulfurized      | -                       | -                | Snadno                       |
| Benzenamine, N-phenyl-,<br>reaction products with<br>2,4,4-trimethylpentene       | -                       | -                | Nesnadno                     |

## 12.3 Bioakumulační potenciál

| Produkt/látka                                                                     | LogK <sub>ow</sub> | BCF  | Potenciální |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------|-------------|
| MULTIS COMPLEX SHD<br>100                                                         | >3.5               | -    | Nízký       |
| dilithium azelate                                                                 | -3.4               | -    | Nízký       |
| Phosphorodithioic acid,<br>mixed O,O-bis(iso-Bu and<br>pentyl) esters, zinc salts | 0.69               | -    | Nízký       |
| Molybdenum, bis<br>(dibutylcarbamodithioato)di-<br>μ-oxodioxodi-, sulfurized      | 6.24 do 7.28       | -    | Vysoký      |
| Benzenamine, N-phenyl-,<br>reaction products with<br>2,4,4-trimethylpentene       | 5.1                | 1730 | Vysoký      |

## 12.4 Mobilita v půdě

|                                                                   |                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rozdělovací koeficient<br/>půda/voda (<math>K_{oc}</math>)</b> | : Nejsou k dispozici.                                                                                                                                                 |
| <b>Mobilita</b>                                                   | : Nejsou k dispozici.                                                                                                                                                 |
| <b>Mobilita v půdě</b>                                            | : Vzhledem ke svým fyzikálním a chemickým vlastnostem se produkt nešíří půdou<br>Produkt je nerozpustný a plave na hladině vody Dochází k mírné ztrátě<br>odpařováním |

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

## 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje žádnou látku přítomnou v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hmotnostního, zahrnutou v seznamu sestaveném v souladu s článkem 59, odstavec 1 nařízení REACH, kvůli svým vlastnostem narušujícím endokrinní systém, ani látku je známo, že má vlastnosti narušující endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise 2018/605.

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Produkt

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Nenechte vniknout do životního prostředí.

**Nebezpečný odpad** : Ano.  
Podle Evropského katalogu odpadu nejsou kódy odpadu charakteristické pro produkt, nybrž pro jeho použití. Kódy odpadu by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace produktu. Následující kódy odpadu jsou pouze návrhy: 12 01 12\*

#### Balení

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

**Speciální opatření** : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|                                                                  | ADR/RID        | ADN            | IMDG                                               | ICAO/IATA                                          |
|------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN číslo<br/>nebo ID číslo</b>                           | Nevztahuje se. | Nevztahuje se. | <input checked="" type="checkbox"/> Nevztahuje se. | <input checked="" type="checkbox"/> Nevztahuje se. |
| <b>14.2 Oficiální<br/>(OSN)<br/>pojmenování pro<br/>přepravu</b> | -              | -              | -                                                  | -                                                  |
|                                                                  |                |                |                                                    |                                                    |



TotalEnergies

# MULTIS COMPLEX SHD 100

SDS # : 38364

|                                             |     |     |     |     |
|---------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | -   | -   | -   | -   |
| 14.4 Obalová skupina                        | -   | -   | -   | -   |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí     | Ne. | Ne. | Ne. | Ne. |

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** : **Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

**EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**

**Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení**

**Příloha XIV**

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Látky vzbuzující mimořádné obavy**

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů**

**Označení** : Nelze použít.

**Ostatní předpisy EU**

Vezměte v úvahu směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci

**Průmyslových emisích (integrované prevence a omezování znečištění) - vzduch** : Není v seznamu

**Průmyslových emisích (integrované prevence a omezování znečištění) - voda** : Není v seznamu

**Prekurzory výbušnin** : Nelze použít.

**Látky poškozující ozon (1005/2009/EU)**

Není v seznamu.

**Předchozí informovaný souhlas (PIC) (649/2012/EU)**

Není v seznamu.

**perzistentních organických znečišťujících**

Není v seznamu.

**Směrnice Seveso**

Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.

## Národní předpisy

### Informace o národních předpisech

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích.  
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví.  
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.  
Zákon 541/2020 Sb. o odpadech.  
Zákon 477/2001 Sb. o obalech.  
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší.  
Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně.

## Mezinárodní předpisy

### Úmluva o chemických zbraních, Seznam chemikálií příloha I, II, III

Není v seznamu.

### Montrealský protokol

Není v seznamu.

### Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech

Není v seznamu.

### Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (Rotterdam Convention on Prior Inform Consent - PIC)

Není v seznamu.

### EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech

Není v seznamu.

## Inventurní soupis

### **Australský katalog (AIIC)**

: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

### **Kanadský katalog**

: Nejméně jedna složka není uvedena v DSL (Kanadský seznam domácích látek), ale všechny takové složky jsou uvedeny v NDSL (Kanadský seznam cizích látek).

### **Čínský katalog (IECSC, Čínský katalog současných chemických látek)**

: Všechny součásti jsou uvedené, vyčleněné nebo ohlášené.

### **Evropský katalog**

: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

### **Japonský katalog**

: **Japonský katalog (CSCL)**: Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.  
**Japonský katalog (ISHL)**: Nestanoveno.

### **Seznam chemických látek Nového Zélandu (NZIoC)**

: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

### **Filipínský katalog (PICCS, Filipínský katalog chemikálií a chemických látek)**

: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

### **Korejský katalog (KECI, Korejský katalog současných chemikálií)**

: ☒ Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

### **Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI) Zásoby v Thajsku**

: Všechny součásti jsou uvedené, vyčleněné nebo ohlášené.  
: Nestanoveno.





|                                                              |                                                                    |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Turkey inventory                                             | : Nestanoveno.                                                     |
| Americký katalog (TSCA 8b, Zákon o kontrole toxických látek) | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu. |
| Zásoby ve Vietnamu                                           | : Nestanoveno.                                                     |

Informace uvedené v tomto oddíle se týkají pouze shody chemického výrobku s inventárními seznamy zemí. Informace použité k potvrzení stavu seznamu mohou být založeny na dalších údajích o chemickém složení nalezených v oddíle 3. Na dovoz a uvádění na trh se mohou vztahovat další předpisy.

|                                     |                                                                                                  |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti | : Opatření k řízení rizik a bezpečnostní podmínky použití jsou zahrnuty do příslušných oddílů BL |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ODDÍL 16: Další informace

▢ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zkratky | : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Americká konference státních průmyslových hygieniků<br>ATE = odhad akutní toxicity<br>BCF = biokoncentrační faktor<br>CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]<br>DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům<br>DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům<br>DMSO = Dimethyl Sulfoxide<br>EC50 = střední efektivní koncentrace<br>EL50 = median intenzity zatížení<br>H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti<br>HSE = Health, Safety and Environment (Zdraví, Bezpečnost a Životní prostředí)<br>IC50 = střední inhibiční koncentrace<br>IDLH = Immediately dangerous to life or health (Bezprostředně ohrožující život a zdraví)<br>LC50 = střední letální koncentrace<br>LD50 = střední letální dávka<br>LL50 = střední smrtelná zátěž<br>LogKow = logaritmus rozdělovacího koeficientu oktanol/voda<br>N/A = Nejsou k dispozici<br>NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci<br>NOAEL = No Observed Adverse Effect Level (Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku)<br>NOEC No Observed Effect Concentration<br>NOEL = No Observed Effect Level<br>NOELR = No observed Effect Loading Rate<br>OECD = Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj<br>OEL = pracovní expoziční limit<br>PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é<br>PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům<br>QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Kvantitativní popis vztahu mezi strukturou a aktivitou<br>REL = Recommended Exposure Limit (Doporučený expoziční limit)<br>STEL = Short Term Exposure Limit (Krátkodobý expoziční limit)<br>TLV = Threshold Limit Value (Prahová limitní hodnota)<br>TWA = Time Weight Average<br>VOC = těkavé organické látky<br>vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní<br>Jedinečný identifikátor složení (UFI)<br>UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]



TotalEnergies

# MULTIS COMPLEX SHD 100

SDS # : 38364

| Klasifikace     | Odůvodnění |
|-----------------|------------|
| Neklasifikován. |            |

## Plně znění zkrácených H-vět

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302<br>H315<br>H318<br>H361f<br>H411<br>H413 | Zdraví škodlivý při požití.<br>Dráždí kůži.<br>Způsobuje vážné poškození očí.<br>Podezření na poškození reprodukční schopnosti.<br>Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.<br>Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy. |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Plně znění klasifikací [CLP/GHS]

|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4<br>Aquatic Chronic 2<br><br>Aquatic Chronic 4<br><br>Eye Dam. 1<br>Repr. 2<br>Skin Irrit. 2 | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4<br>DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2<br>DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 4<br>VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1<br>TOXICITA PRO REPRODUKCI - Kategorie 2<br>ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Datum revize : 2024/11/08

Datum předchozí revize : 2023/01/27

Verze : 2.02

### Poznámka pro čtenáře

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřijímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací.

Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.