



TotalEnergies

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## HI-PERF 4T 500 CE 20W-50

Bezpečnostný

091309

list # :

Dátum predchádzajúcej  
revízie : 2022/02/10

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku : HI-PERF 4T 500 CE 20W-50

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

| Odporúčané použitia |
|---------------------|
| Motorový olej       |

#### 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.

Viac informácií o vplyve na ľudské zdravie a symptómoch je uvedených v bode 11.

## 2.2 Prvky označovania

**Výstražné slovo** : Bez signálneho slova.  
**Výstražné upozornenia** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

### Bezpečnostné upozornenia

**Prevenia** : Nie je použiteľné.  
**Odozva** : Nie je použiteľné.  
**Uchovávanie** : Nie je použiteľné.  
**Zneškodňovanie** : Nie je použiteľné.  
**Doplňujúce 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

☒ 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** : Nebezpečie poklznutia na uniknutom materiáli.

## 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"/> Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie | REACH #:<br>01-2119484627-25<br>EC: 265-157-1<br>CAS: 64742-54-7<br>Index: 649-467-00-8 | ≤5      | Asp. Tox. 1, H304                                                                         | -                                               | [1] [2] |
| bis(nonylphenyl)amine                                                                               | REACH #:<br>01-2119488911-28<br>EC: 253-249-4<br>CAS: 36878-20-3                        | ≤3      | Aquatic Chronic 3, H412<br><br>Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16. | -                                               | [1]     |

**Doplňujúce informácie** : Minerálny olej ropného pôvodu Produkt s obsahom minerálneho oleja s menej než 3 % extraktu DMSO podľa IP 346

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 lekárske sledovať 48 hodín.
- Pri styku s pokožkou** : Umyte pokožku starostlivo mydlom a vodou, alebo použite uznávaný prípravok na čistenie pokožky. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Ak sa prejavia symptómy, vyhľadajte lekárske ošetrovanie.
- Pri požití** : Vypláchnite ústa vodou. Ak bol materiál požitý a postihnutá osoba je pri vedomí, podajte jej malé množstvo vody na pitie. 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

#### Znaky/symptómy nadmernej expozície

- Pri zasiahnutí očí** : Žiadne špecifické údaje.
- Inhalačne** : Žiadne špecifické údaje.
- Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
podráždenie  
suchosť  
popraskanie
- Pri požití** : Žiadne špecifické údaje.

### 4.3 Údaj o akejkoľvek 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 lekárske 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 ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi** : V ohni alebo pri zahrievaní sa zvyšuje tlak a nádoba môže explodovať.

**Nebezpečné produkty  
horenia**

: oxid uhoľnatý  
oxid uhličitý  
oxidy dusíka  
oxidy fosforu  
oxidy síry  
Hydrogen sulfide  
Merkaptány  
Oxidy zinku

**5.3 Rady 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**

: Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Ak je látka rozpustná vo vode, zriedte vodou a roztok utrite. Alternatívne, alebo ak je látka vo vode nerozpustná, absorbujte ju inertným suchým materiálom a uložte do vhodnej odpadovej nádoby. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu.

**Veľký únik**

: Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Zabráňte vniknutiu do kanálov, vodných tokov, pivníc a uzavretých priestorov. Spláchnite uniknutý materiál do čističky odpadu alebo postupujte nasledovne. Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorbčného materiálu, piesku, zeminy, vermikulitu, kremeliny a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov. 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** : Nasadíte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8).
- 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 bezpečného skladovania 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. Pred manipuláciou alebo použitím pozri 10. oddiel, kde sa uvádzajú nekompatibilné materiály.

### 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie | <b>Nariadenie vlády SR č. 355/2006 (Slovensko, 9/2020). [oleje minerálne]</b><br>NPEL priemerný: 1 mg/m <sup>3</sup> , (oleje minerálne) 8 hodín. Forma: kvapalný aerosól, dymy<br>NPEL priemerný: 5 ppm, (oleje minerálne) 8 hodín. Forma: kvapalný aerosól, dymy<br>NPEL krátkodobý: 3 mg/m <sup>3</sup> , (oleje minerálne) 15 minút. Forma: kvapalný aerosól, dymy<br>NPEL krátkodobý: 15 ppm, (oleje minerálne) 15 minút. Forma: kvapalný aerosól, dymy |

**Nebezpečné zložky obsiahnuté v UVCB a / alebo viaczložkových látkach, ktoré vyhovujú klasifikačným kritériám a / alebo limitu expozície (OEL)**

Nie sú známe informácie o expozičných limitoch.

- Odporúčané monitorovacie postupy** : Ak obsahuje výrobok prísady s predpísaným expozičným limitom, môže byť potrebné sledovanie osôb, ovzdušia na pracovisku, alebo biologické sledovanie, aby bolo možné určiť účinnosť ventilácie, alebo iných kontrolných opatrení a/alebo určiť potrebu nosenia ochranných dýchacích prostriedkov. 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

: Oleje minerálne kvapalný aerosól, dymy: 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)  
- Slovensko: NPEL priemerný 1 mg/m<sup>3</sup> NPEL krátkodobý 3 mg/m<sup>3</sup>

## DNEL/DMEL

| Výrobok/látka                                                                                | Typ  | Expozícia          | Hodnota                | Ohrozená skupina    | Účinky    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------|------------------------|---------------------|-----------|
| destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie<br><br>bis(nonylphenyl)amine | DNEL | Dlhodobý Orálne    | 0.74 mg/kg bw/deň      | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|                                                                                              | DNEL | Dlhodobý Dermálne  | 0.97 mg/kg bw/deň      | Pracovníci          | Systémový |
|                                                                                              | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 1.19 mg/m <sup>3</sup> | Široké obyvateľstvo | Miestny   |
|                                                                                              | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Pracovníci          | Systémový |
|                                                                                              | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Pracovníci          | Miestny   |
|                                                                                              | DNEL | Dlhodobý Orálne    | 0.25 mg/kg bw/deň      | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|                                                                                              | DNEL | Dlhodobý Dermálne  | 2.5 mg/kg bw/deň       | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|                                                                                              | DNEL | Dlhodobý Dermálne  | 5 mg/kg bw/deň         | Pracovníci          | Systémový |

## PNEC

| Názov výrobku/prísady                                                                    | Médium použité pre testovanie | Názov            | Použitá metóda |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|----------------|
| destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie<br>bis(nonylphenyl)amine | Druhotná otrava               | 9.33 mg/kg       | -              |
|                                                                                          | Čerstvá voda                  | 0.1 mg/l         | -              |
|                                                                                          | Morská voda                   | 0.01 mg/l        | -              |
|                                                                                          | Sladkovodné usadeniny         | 132000 mg/kg dwt | -              |
|                                                                                          | Morské usadeniny              | 13200 mg/kg dwt  | -              |
|                                                                                          | Pôda                          | 263000 mg/kg dwt | -              |
|                                                                                          | Čistička odpadových vôd       | 1 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

: ☒ Ak odhad možných rizík naznačuje nutnosť vyhýbať sa rozstrekutej kvapaline, oparu, plynom a prachu, treba používať certifikované ochranné pomôcky pre oči. V prípade možnosti kontaktu sa musí používať nasledujúca ochrana, ak z hodnotenia nevyplynie vyšší stupeň ochrany: 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.

## Iná ochrana pokožky

: Vhodná obuv a akékoľvek dodatočné opatrenia na ochranu pokožky by sa mali vybrať na základe vykonávanej úlohy a s ňou spojených rizík a pred manipuláciou s týmto výrobkom by ich mal schváliť špecialista.

## 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

: Kvapalina. [čirý]

Farba

: Čistý (prieľadný).

Zápach

: Charakteristický.

Prahová hodnota zápachu

: Nie je k dispozícii.

pH

: Nie je použiteľné.

Product is non-soluble (in water).

Teplota topenia/tuhnutia

: Nie je použiteľné.

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah

: 316°C [EN ISO 3405]

Teplota vzplanutia

: Otvorenej nádobe: 239°C [otvorený kelímok podľa Clevelanda]

Rýchlosť odparovania

: Nie je k dispozícii.

Horľavosť

: Nie je použiteľné.

Dolná a horná medza výbušnosti

: Spodný: 0.9%  
HORNÝ: 7%

Tlak pár

: 0.013 kPa [izbová teplota]  
Nie je použiteľné. [50°C]

Hustota pár

: 2 [Vzduch = 1]

Relatívna hustota

: 0.881 [ISO 12185]

Hustota

: 0.881 g/cm³ [15°C] [ISO 12185]

Rozpustnosť (rozpustnosti)

:

| Media | Výsledok         |
|-------|------------------|
| Voda  | Nie je rozpustné |

|                                        |                                                                                             |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miešateľný s vodou                     | : Nie.                                                                                      |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | : Nie je použiteľné.                                                                        |
| Teplota samovznietenia                 | : <input checked="" type="checkbox"/> 239°C [ASTM E 659]                                    |
| Teplota rozkladu                       | : <input checked="" type="checkbox"/> Nie je použiteľné.                                    |
| Viskozita                              | : <input checked="" type="checkbox"/> Kinematický (40°C): 140 mm <sup>2</sup> /s [ISO 3104] |
| <b><u>Vlastnosti častíc</u></b>        |                                                                                             |
| Stredná veľkosť častíc                 | : Nie je použiteľné.                                                                        |

## 9.2 Iné informácie

Teplota tečenia (tuhnutia) : ☒ 30°C (-22°F)

## 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** : ☒ Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
- 10.5 Nekompatibilné materiály** : Silné oxidačné činidlá
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : ☒ oxid uhoľnatý  
oxid uhličitý  
oxidy dusíka  
oxidy fosforu  
oxidy síry  
Hydrogen sulfide  
Merkaptány  
Oxidy zinku

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

#### Akútna toxicita



| Výrobok/látka                                                         | Výsledok                         | Druhy                                                | Dávka       | Expozícia | Test                          |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------|-------------|-----------|-------------------------------|
| destiláty (ropné),<br>hydrogenované, ťažké<br>vyššie alkánové frakcie | LC50 Inhalačne Prachy<br>a opary | Krysa -<br>Mužský<br>(samčí),<br>Ženský<br>(samičí)  | >5 mg/l     | 4 hodín   | OECD 403<br>Prevzaté<br>údaje |
|                                                                       | LD50 Dermálne                    | králik -<br>Mužský<br>(samčí),<br>Ženský<br>(samičí) | >5000 mg/kg | -         | OECD 402<br>Prevzaté<br>údaje |
|                                                                       | LD50 Orálne                      | Krysa -<br>Mužský<br>(samčí),<br>Ženský<br>(samičí)  | >5000 mg/kg | -         | OECD 401<br>Prevzaté<br>údaje |
| bis(nonylphenyl)amine                                                 | LC50 Inhalačne Prachy<br>a opary | Krysa                                                | 5.1 mg/l    | 4 hodín   | -                             |
|                                                                       | LD50 Dermálne                    | Krysa                                                | >2000 mg/kg | -         | OECD 402                      |
|                                                                       | LD50 Orálne                      | Krysa                                                | >5000 mg/kg | -         | -                             |

**Záver/zhrnutie** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

## Odhad akútnej toxicity

| Výrobok/látka         | Orálne<br>(mg/kg) | Dermálne<br>(mg/kg) | Pri<br>nadýchaní<br>(plyny)<br>(ppm) | Pri<br>nadýchaní<br>(pary)<br>(mg/l) | Pri<br>nadýchaní<br>(prachové<br>častice<br>a hmly)<br>(mg/l) |
|-----------------------|-------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| bis(nonylphenyl)amine | N/A               | N/A                 | N/A                                  | N/A                                  | 5.1                                                           |

## Podráždenie/poleptanie

### **Záver/zhrnutie**

- Pokožka** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.
- Oči** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.
- Dýchací(cie)** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

## Senzibilizácia

### **Záver/zhrnutie**

- Pokožka** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.
- Dýchací(cie)** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

## Mutagenita

### **Záver/zhrnutie**

: Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

## Karcinogenita

### **Záver/zhrnutie**

: Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

## Reprodukčná toxicita

### **Záver/zhrnutie**

: Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

## Teratogenita

### **Záver/zhrnutie**

: Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

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

### **Záver/zhrnutie**

: Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

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

**Záver/zhrnutie** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

## Aspiračná nebezpečnosť

| Výrobok/látka                                                   | Výsledok                             |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie | ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 |

**Záver/zhrnutie** : 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** : Odmasťuje pokožku. Môže spôsobiť vysušenie a podráždenie pokožky.  
**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** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
podráždenie  
suchosť  
popraskanie  
**Pri požití** : Žiadne špecifické údaje.

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

### Krátkodobá expozícia

**Potenciálne okamžité účinky** : Nie je k dispozícii.  
**Potenciálne oneskorené účinky** : Nie je k dispozícii.

### Dlhodobá expozícia

**Potenciálne okamžité účinky** : Nie je k dispozícii.  
**Potenciálne oneskorené účinky** : Nie je k dispozícii.

## Potenciálne chronické účinky na zdravie

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.  
**Všeobecné** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.  
**Karcinogenita** : Pri používaní v motoroch dochádza ku kontaminácii oleja nízkou úrovňou spalín. Použitie motorových olejov v prípade opakovanej aplikácie a nepretržitej expozície dokázateľne spôsobujú rakovinu kože u myší. Krátky alebo občasný kontakt pokožky s použitými motorovými olejmi by nemal mať pre človeka závažné následky, ak sa olej dôkladne odstráni umytím mydlom a vodou.  
**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)

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.

### 11.2.2 Iné informácie

Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

| Výrobok/látka                                                                                      | Výsledok                                            | Druhy                                                                    | Expozícia            | Test                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| destiláty (ropné),<br>hydrogenované, ťažké<br>vyššie alkánové frakcie<br><br>bis(nonylphenyl)amine | Akútny EC50 >100 mg/l                               | Riasy -<br>Pseudokirchneriella<br>subcapitata                            | 72 hodín             | OECD 201             |
|                                                                                                    | Akútny EC50 >10000 mg/l<br>Chronický NOEL >100 mg/l | Kôrovce - Daphnia magna<br>Riasy -<br>Pseudokirchneriella<br>subcapitata | 48 hodín<br>72 hodín | OECD 202<br>OECD 201 |
|                                                                                                    | Chronický NOEL >1000 mg/l                           | Kôrovce - Daphnia magna                                                  | 21 dni               | -                    |
|                                                                                                    | Akútny EC50 600 mg/l<br>Akútny EC50 >100 mg/l       | Riasy<br>Dafnia - daphnia magna                                          | 72 hodín<br>48 hodín | -<br>OECD 202        |

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

| Výrobok/látka                                                         | Test      | Výsledok                  | Dávka | Inokulum       |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|-------|----------------|
| destiláty (ropné),<br>hydrogenované, ťažké<br>vyššie alkánové frakcie | OECD 301F | 31 % - Neochotne - 28 dni | -     | Aktivovaný kal |

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

| Výrobok/látka                                                                                  | Polčas rozpadu vo vode | Fotolýza | Schopnosť ľahkého rozkladu |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|----------------------------|
| destiláty (ropné),<br>hydrogenované, ťažké<br>vyššie alkánové frakcie<br>bis(nonylphenyl)amine | -                      | -        | Neochotne                  |
|                                                                                                | -                      | -        | Neochotne                  |

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

| Výrobok/látka                                                                                  | LogK <sub>ow</sub> | BCF  | Potenciálny(a) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------|----------------|
| destiláty (ropné),<br>hydrogenované, ťažké<br>vyššie alkánové frakcie<br>bis(nonylphenyl)amine | >4                 | -    | vysoký(o)      |
|                                                                                                | 7.58               | 1730 | vysoký(o)      |

### 12.4 Mobilita v pôde

Rozdeľovací koeficient : Nie je k dispozícii.

Pôda/Voda (K<sub>oc</sub>)

Mobilita : Nie je k dispozícii.

**Mobilita v pôde**

: Vzhľadom na jeho fyzikálne a chemické vlastnosti má produkt nízky potenciál prenikať pôdou. Produkt je nerozpustný a pláva na vode. Strata odparovaním je obmedzená.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB.

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

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.

**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. Odpad nesmie byť vypustený bez spracovania do kanalizácie, pokiaľ nie je plne v súlade s požiadavkami všetkých oprávnených autorít.

**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: 13 02 05\*

**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      |
|------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|----------------|----------------|
| <b>14.1 Číslo UN alebo identifikačné číslo</b>             | Nie je regulované. | Nie je regulované. | Not regulated. | Not regulated. |
| <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>                | -                  | -                  | -              | -              |
| <b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b> | -                  | -                  | -              | -              |
|                                                            |                    |                    |                |                |

|                                          |      |      |     |     |
|------------------------------------------|------|------|-----|-----|
| 14.4 Obalová skupina                     | -    | -    | -   | -   |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie | Nie. | Nie. | No. | No. |

**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 čo robiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.

**14.7 Národná 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** : Nie je použiteľné.

### Iné EÚ Pravidlá

☒ Ďalšie do úvahy smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s používanými chemickými činidlami

**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

### Látky poškodzujúce ozónovú vrstvu (1005/2009/EÚ)

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 a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 453/2010 z 20. mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1.

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

Zákon NR SR č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 319/2013 Z.z. o o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (biocídny zákon).

### **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.

#### **LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace**

Nie je na zozname.

### **Zoznam inventáru**

**Austrálsky zoznam chemických látok (AIIIC)**

: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

**Kanadský zoznam chemikálií**

: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

**Čínsky zoznam chemikálií (IECSC)**

: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

**Európsky zoznam chemikálií**

: ☒ Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.



## Japonský zoznam chemikálií

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

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

## Nový Zéland, Inventár chemikálií (NZIoC)

: ☒ Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

## Filipínsky zoznam (PICCS – filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok)

: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

## Kórejský zoznam chemikálií (KECI – zoznam existujúcich chemických látok)

: ☒ Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

## Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)

: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

## Zásoby v Thajsku

: Nie je určené.

## Turkey inventory

: Nie je určené.

## USA zoznam (TSCA 8b – zákon o kontrole toxických látok)

: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

## Zásoby vo Vietname

: 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

: Tento produkt obsahuje látky, pre ktoré je ešte potrebné Hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: Iné informácie

☒ Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

### Skratky a akronymy

: ATE = Odhad akútnej toxicity  
CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008  
DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku  
DMEL = Odvodená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku  
EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve  
N/A = Nie je k dispozícii  
PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický  
vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný  
PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku  
LC50 = Stredná letálna koncentrácia  
LD50 = Stredná letálna dávka  
OEL = Expozičné limity v pracovnom prostredí  
VOC = Prchavé organické látky  
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material  
NOEC No Observed Effect Concentration  
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = kvantitatívny opis vzťahov medzi štruktúrou a aktivitou

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

| Klasifikácia             | Odôvodnenie |
|--------------------------|-------------|
| Nie je klasifikovaný(á). |             |

### Úplný text skrátených H-viet

|                                                  |                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> H304<br>H412 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.<br>Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 3

Asp. Tox. 1

DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ  
PROSTREDIE - Kategória 3  
ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1

Dátum revízie : 2023/01/12

Dátum predchádzajúcej  
revízie : 2022/02/10

Verzia : 2

**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.