



## BEZPEČNOSTNÍ LIST Holts Radweld

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku Holts Radweld  
Číslo výrobku HREP0069A, HREP0068A, RW2R, RW4R, 52032030002  
Interní identifikace NQA2414  
UFI UFI: 18P6-P0UC-300J-7GXQ

Poznámky k registraci REACH Jedná se o SMĚS; v tomto dokumentu nejsou uvedeny žádné registrační údaje. Společnost Holts je zařazena jako následný uživatel.

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

Určení použití Výrobek pro údržbu automobilu.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel A Holts Car Care Product  
Holt Lloyd International Ltd  
Barton Dock Road  
Stretford  
Manchester  
M32 0YQ - England, UK  
+44 (0) 161 866 4800  
FAX +44 (0) 161 866 4854  
www.holtsauto.com

Kontaktní osoba Contact Email address: info@holtsauto.com

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace UK - 00 44 (0) 161 866 4800 Office hrs = 0900 - 1700 hrs

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (ES 1272/2008)

Fyzikální nebezpečnost Neklasifikováno  
Nebezpečnost pro lidské zdraví Repr. 2 - H361d  
Nebezpečnost pro životní prostředí Neklasifikováno

#### 2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti



## Holts Radweld

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Signální slovo</b>                         | Varování                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Standardní věta o nebezpečnosti</b>        | H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Pokyn pro bezpečné zacházení</b>           | <p>P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.</p> <p>P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.</p> <p>P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.</p> <p>P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.</p> <p>P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.</p> <p>P405 Skladujte uzamčené.</p> <p>P501 Odstraňte obsah/ obal v souladu s národními předpisy.</p> |
| <b>UFI</b>                                    | UFI: 18P6-P0UC-300J-7GXQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Obsahuje</b>                               | TOLUEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Doplňkové pokyn pro bezpečné zacházení</b> | P201 Před použitím si obstarejte speciální instrukce.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### 2.3. Další nebezpečnost

#### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

|                                                                                                                                                    |                     |                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------|
| <b>TOLUEN</b> <span style="float: right;"><b>1-5%</b></span>                                                                                       |                     |                                                |
| CAS číslo: 108-88-3                                                                                                                                | EC číslo: 203-625-9 | Registrační číslo REACH: 01-2119471310-51-XXXX |
| <b>Klasifikace</b><br>Flam. Liq. 2 - H225<br>Skin Irrit. 2 - H315<br>Repr. 2 - H361d<br>STOT SE 3 - H336<br>STOT RE 2 - H373<br>Asp. Tox. 1 - H304 |                     |                                                |
| <b>Trisodium Citrate Dihydrate</b> <span style="float: right;"><b>1-5%</b></span>                                                                  |                     |                                                |
| CAS číslo: 6132-04-3                                                                                                                               | EC číslo: 200-675-3 | Registrační číslo REACH: 01-2119457027-40-XXXX |
| <b>Klasifikace</b><br>Neklasifikováno                                                                                                              |                     |                                                |
| <b>(Benzyloxy)methanol</b> <span style="float: right;"><b>&lt;1%</b></span>                                                                        |                     |                                                |
| CAS číslo: 14548-60-8                                                                                                                              | EC číslo: 238-588-8 |                                                |
| <b>Klasifikace</b><br>Acute Tox. 4 - H302<br>Acute Tox. 4 - H312<br>Skin Irrit. 2 - H315<br>Eye Dam. 1 - H318<br>STOT SE 3 - H335                  |                     |                                                |

## Holts Radweld

|                      |                     |                                                |     |
|----------------------|---------------------|------------------------------------------------|-----|
| HYDROXID SODNÝ       |                     |                                                | <1% |
| CAS číslo: 1310-73-2 | EC číslo: 215-185-5 | Registrační číslo REACH: 01-2119457892-27-XXXX |     |
| Klasifikace          |                     |                                                |     |
| Skin Corr. 1A - H314 |                     |                                                |     |
| Eye Dam. 1 - H318    |                     |                                                |     |
| METHYL-METHAKRYLÁT   |                     |                                                | <1% |
| CAS číslo: 80-62-6   | EC číslo: 201-297-1 |                                                |     |
| Klasifikace          |                     |                                                |     |
| Flam. Liq. 2 - H225  |                     |                                                |     |
| Skin Irrit. 2 - H315 |                     |                                                |     |
| Skin Sens. 1 - H317  |                     |                                                |     |
| STOT SE 3 - H335     |                     |                                                |     |
| BULYL-AKRYLÁT        |                     |                                                | <1% |
| CAS číslo: 141-32-2  | EC číslo: 205-480-7 |                                                |     |
| Klasifikace          |                     |                                                |     |
| Flam. Liq. 3 - H226  |                     |                                                |     |
| Acute Tox. 4 - H332  |                     |                                                |     |
| Skin Irrit. 2 - H315 |                     |                                                |     |
| Eye Irrit. 2 - H319  |                     |                                                |     |
| Skin Sens. 1 - H317  |                     |                                                |     |
| STOT SE 3 - H335     |                     |                                                |     |

Plné znění veškerých vět o nebezpečnosti najdete v oddílu 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

|                         |                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Obecné informace</b> | Ošetřete dle příznaků.                                                                                                                                                                         |
| <b>Inhalace</b>         | Přesuňte postiženého na čerstvý vzduch. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.                                                                                                      |
| <b>Požítí</b>           | Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Nevývolávejte zvracení. Ústa důkladně vypláchněte vodou. Podejte velké množství vody k vypití. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc. |
| <b>Styk s kůží</b>      | Přemístěte postiženého pryč od zdroje kontaminace. Pokud podráždění přetrvává i po omytí, vyhledejte lékařskou pomoc.                                                                          |
| <b>Styk s očima</b>     | Odstraňte kontaktní čočky a široce otevřete oči. Pokračujte v oplachování po dobu minimálně 15 minut. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.                                        |

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

|                         |                                                                                                       |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Obecné informace</b> | Závažnost popsaných příznaků se bude měnit v závislosti na koncentraci a délce expozice.              |
| <b>Inhalace</b>         | Je to nepravděpodobné, ale může dojít ke vzniku příznaků podobným těm, které se vyskytují při požití. |
| <b>Požítí</b>           | Při požití může způsobit nevolnost.                                                                   |

## Holts Radweld

|                     |                                                                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Styk s kůží</b>  | Může způsobovat mírné podráždění kůže. Dlouhodobý styk s kůží může způsobit zarudnutí a podráždění. |
| <b>Styk s očima</b> | Může způsobovat mírné podráždění očí. Dlouhodobý kontakt může způsobit zarudnutí a/nebo slzení.     |

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

|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| <b>Poznámky pro lékaře</b> | Ošetřete dle příznaků. |
|----------------------------|------------------------|

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

|                      |                                                                   |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Vhodná hasiva</b> | Výrobek není hořlavý. Použijte hasiva vhodná pro daný typ požáru. |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------|

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

|                              |                                                                                                              |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zvláštní nebezpečnost</b> | Produkty tepelného rozkladu nebo hoření mohou obsahovat následující látky: Toxické a žíravé plyny nebo páry. |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| <b>Nebezpečné zplodiny hoření</b> | Oxidy uhlíku. Oxidy dusíku. |
|-----------------------------------|-----------------------------|

### 5.3. Pokyny pro hasiče

|                                              |                                                    |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Ochranná opatření během hašení požáru</b> | Žádná zvláštní protipožární opatření nejsou známa. |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|

|                                                |                                                                 |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče</b> | Používejte ochranné prostředky odpovídající okolním materiálům. |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

|                                  |                                                                                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opatření pro ochranu osob</b> | Používejte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu. |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

|                                                |                                                                 |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Opatření na ochranu životního prostředí</b> | Nevypouštějte produkt do kanalizace, vodních toků, nebo na zem. |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|

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

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Metody pro čištění</b> | Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Absorbujte pomocí vermikulitu, suchého písku nebo zeminy a umístěte do nádob. Opláchněte kontaminovanou plochu velkým množstvím vody. Zabraňte vniku uniklého produktu nebo oplachovací vody do kanalizace, stok nebo vodních toků. |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

|                             |                                                                          |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Odkaz na jiné oddíly</b> | Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Zneškodňování odpadu viz bod 13. |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

|                                        |                                               |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Opatření pro bezpečné zacházení</b> | Zabraňte úniku. Zamezte styku s kůží a očima. |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------|

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

|                                         |                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opatření pro bezpečné skladování</b> | Skladujte v pevně uzavřené původní nádobě na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte pouze v původním obalu. |
| <b>Třída pro skladování</b>             | Blíže nespecifikované uskladnění.                                                                                         |

## Holts Radweld

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

**Specifické konečné/specifická konečná použití** Příslušná určená použití tohoto výrobku jsou podrobně popsána v oddíle 1.2.

#### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

##### 8.1. Kontrolní parametry

##### Limity expozice na pracovišti

##### **TOLUEN**

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): PEL 200 mg/m<sup>3</sup>(D)

Limit pro krátkodobou expozici (15-minutový TWA): PEL 500 mg/m<sup>3</sup>(Dc)

##### **HYDROXID SODNÝ**

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): PEL 1 mg/m<sup>3</sup>

Limit pro krátkodobou expozici (15-minutový TWA): PEL 2 mg/m<sup>3</sup>(c)

##### **METHYL-METHAKRYLÁT**

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): PEL 50 mg/m<sup>3</sup>(D,S)

Limit pro krátkodobou expozici (15-minutový TWA): PEL 150 mg/m<sup>3</sup>(DSc)

##### **BULYL-AKRYLÁT**

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): PEL 10 mg/m<sup>3</sup>(D,S)

Limit pro krátkodobou expozici (15-minutový TWA): PEL 20 mg/m<sup>3</sup>(DSc)

PEL = Přípustné expozicní limity.

#### **TOLUEN (CAS: 108-88-3)**

##### **DNEL**

Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 192 mg/m<sup>3</sup>  
 Pracovníci - Inhalační; Krátkodobá systémové účinky: 384 mg/m<sup>3</sup>  
 Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá místní účinky: 192 mg/m<sup>3</sup>  
 Pracovníci - Inhalační; Krátkodobá místní účinky: 384 mg/m<sup>3</sup>  
 Pracovníci - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 384 mg/kg bw/day  
 Obyvatelstvo - Inhalační; Dlouhodobá systémové účinky: 56.5 mg/m<sup>3</sup>  
 Obyvatelstvo - Inhalační; Krátkodobá systémové účinky: 226 mg/m<sup>3</sup>  
 Obyvatelstvo - Inhalační; Dlouhodobá místní účinky: 56.5 mg/m<sup>3</sup>  
 Obyvatelstvo - Kožní; Dlouhodobá systémové účinky: 226 mg/kg bw/day  
 Obyvatelstvo - Orální; Dlouhodobá systémové účinky: 8.13 mg/kg bw/day

##### **PNEC**

sladká voda; 0.68 mg/l  
 sladká voda, Občasný únik; 0.68 mg/l  
 mořská voda; 0.68 mg/l  
 ČOV; 13.61 mg/l  
 Sediment (sladkovodní); 16.39 mg/kg sediment dw  
 Sediment (mořský); 16.39 mg/l  
 Půda; 2.89 mg/kg soil dw

#### **Trisodium Citrate Dihydrate (CAS: 6132-04-3)**

##### **PNEC**

sladká voda; 0.44 mg/l  
 mořská voda; 0.044 mg/l  
 ČOV; 1000 mg/l  
 Sediment (sladkovodní); 34.6 mg/kg sediment dw  
 Sediment (mořský); 3.46 mg/kg sediment dw  
 Půda; 39.1 mg/kg soil dw

#### **HYDROXID SODNÝ (CAS: 1310-73-2)**

## Holts Radweld

### DNEL

Spotřebitel - Inhalační; Dlouhodobá místní účinky: 1 mg/m<sup>3</sup>  
 Pracovníci - Kožní; Krátkodobá místní účinky: 2 mg/kg/den  
 Pracovníci - Inhalační; Krátkodobá místní účinky: 2 mg/m<sup>3</sup>  
 Pracovníci - Inhalační; Dlouhodobá místní účinky: 1 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Omezování expozice

#### Ochranné prostředky



#### Vhodné technické kontroly

Zajistěte odpovídající celkové a místní odvětrávání.

#### Ochrana očí/obličeje

Poukazuje-li posouzení rizika na možnost kontaktu látky s očima, měla by být použita ochrana očí splňující podmínky schválené normy. Používejte tyto ochranné prostředky: Ochranné brýle nebo celoobličejový štít.

#### Ochrana rukou

Poukazuje-li posouzení rizika na možnost styku látky s kůží, měly by být použity nepropustné rukavice splňující podmínky schválené normy. Je doporučeno, aby rukavice byly vyrobeny z těchto materiálů: Kaučuk (přírodní, latex). Rukavice použité pro ochranu rukou před chemikáliemi by měly splňovat podmínky uvedené v evropské normě EN374.

#### Jiná ochrana kůže a těla

Pro zamezení jakékoli možnosti styku s kůží používejte odpovídající oděv.

#### Hygienická opatření

Nekuřte na pracovišti. Po konci každé směny a před jídlem, kouřením a použitím toalety se vždy umyjte. Zasaženou kůži okamžitě umyjte. Okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv. Pro zamezení vysychání kůže používejte vhodný krém na pokožku. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

#### Ochrana dýchacích cest

Prostředky pro ochranu dýchacích cest nejsou vyžadovány.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| Vzhled            | Barevná kapalina.                |
| Barva             | Bledožlutá.                      |
| Zápach            | Jemný. Aromatický.               |
| pH                | pH (koncentrovaný roztok): 10.76 |
| Bod vzplanutí     | > 60°C Uzavřený kelímek.         |
| Relativní hustota | 1.016 @ 20°C                     |
| Rozpustnost(i)    | Mísitelný s vodou.               |

#### 9.2. Další informace

Těkavé organické látky Maximální obsah TOL v produktu je 5 %.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Reaktivita Nejsou známa žádná rizika zvýšené reaktivity spojená s tímto výrobkem.

#### 10.2. Chemická stabilita

Stálost Za normálních teplot okolí je látka stabilní.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

## Holts Radweld

**Možnost nebezpečných reakcí** Neaplikovatelné. Nebude polymerovat.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

**Podmínky, kterým je třeba zabránit** Zabraňte dlouhodobému zahřívání.

### 10.5. Neslučitelné materiály

**Neslučitelné materiály** Žádný specifický materiál nebo skupina materiálů pravděpodobně nebude reagovat s tímto produktem za vzniku nebezpečné situace.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

**Nebezpečné produkty rozkladu** Produkty tepelného rozkladu nebo hoření mohou obsahovat následující látky: Oxidy uhlíku. Oxidy dusíku.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

**Toxikologické účinky** Žádné informace nejsou k dispozici.

#### Akutní toxicita – orální

**Poznámky (orální LD<sub>50</sub>)** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Akutní toxicita – dermální

**Poznámky (dermální LD<sub>50</sub>)** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Akutní toxicita – inhalační

**Poznámky (inhalační LC<sub>50</sub>)** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

**Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

**Vážné poškození očí/podráždění očí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Senzibilizace dýchacích cest

**Senzibilizace dýchacích cest** Žádné informace nejsou k dispozici.

#### Senzibilizace kůže

**Senzibilizace kůže** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

**Genotoxicita – in vitro** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Genotoxicita – in vivo** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Karcinogenita

**Karcinogenita** Žádné informace nejsou k dispozici.

#### Toxicita pro reprodukci

**Toxicita pro reprodukci - plodnost** Obsahuje složku uvedenou v seznamu jako: Na základě důkazů získaných ze studií provedených na zvířatech se jedná o látku toxickou pro reprodukci. Repr. 2

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

**STOT - jednorázová expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

**STOT - opakovaná expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Holts Radweld

### Nebezpečí při vdechnutí

**Nebezpečnost při vdechnutí**      Není relevantní.

**Inhalace**      Není známa žádná specifická nebezpečnost pro zdraví.

**Požitií**      Při požití může způsobit nevolnost. Může způsobit bolesti žaludku nebo zvracení.

**Styk s kůží**      Může způsobovat mírné podráždění kůže. Dlouhodobý nebo častý kontakt může způsobit zarudnutí a podráždění.

**Styk s očima**      Může způsobovat mírné podráždění očí. Dlouhodobý kontakt může způsobit zarudnutí a/nebo slzení.

**Akutní a chronická nebezpečnost pro zdraví**      Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

### Toxikologické informace o složkách

#### TOLUEN

##### Akutní toxicita – orální

**Poznámky (orální LD<sub>50</sub>)**      LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg, Orální, Potkan

##### Akutní toxicita – dermální

**Poznámky (dermální LD<sub>50</sub>)**      LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg, Kožní, Králík

##### Akutní toxicita – inhalační

**Poznámky (inhalační LC<sub>50</sub>)**      LC<sub>50</sub> > 20 mg/l, Inhalační, Člověk NOAEC 300 mg/m<sup>3</sup>, Inhalační, Člověk

##### Žíravost/dráždivost pro kůži

**Žíravost/dráždivost pro kůži**      Dráždí kůži.

##### Vážné poškození očí/podráždění očí

**Vážné poškození očí/podráždění očí**      Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Senzibilizace dýchacích cest

**Senzibilizace dýchacích cest**      Žádné informace nejsou k dispozici.

##### Senzibilizace kůže

**Senzibilizace kůže**      Nesenzibilizující.

##### Mutagenita v zárodečných buňkách

**Genotoxicita – in vitro**      Negativní.

**Genotoxicita – in vivo**      Negativní.

##### Karcinogenita

**Karcinogenita**      Při studiích na zvířatech nebyl získán žádný důkaz svědčící o karcinogenitě.

##### Toxicita pro reprodukci

**Toxicita pro reprodukci - plodnost**      Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Plodnost - NOAEC 4522 mg/m<sup>3</sup>, Inhalační, Potkan F1

##### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice



## Holts Radweld

**STOT - jednorázová expozice** Poškození centrální a/nebo periferní nervové soustavy.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

**STOT - opakovaná expozice** Poškození mozku. Hearing loss Effects on colour vision

### Nebezpečí při vdechnutí

**Nebezpečnost při vdechnutí** Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

### (Benzyloxy)methanol

#### Akutní toxicita – orální

**Akutní toxicita orální (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 1 700,0

**Druhy zvířat** Potkan

**ATE orální (mg/kg)** 500,0

#### Akutní toxicita – dermální

**Akutní toxicita dermální (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 1 500,0

**Druhy zvířat** Potkan

**ATE dermální (mg/kg)** 1 100,0

#### Akutní toxicita – inhalační

**Akutní toxicita inhalační (LC<sub>50</sub> prach/mlha mg/l)** 502,0

**Druhy zvířat** Potkan

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

**Žíravost/dráždivost pro kůži** Dráždí kůži.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

**Vážné poškození očí/podráždění očí** Způsobuje vážné poškození očí.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

**STOT - jednorázová expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### HYDROXID SODNÝ

#### Akutní toxicita – orální

**Akutní toxicita orální (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 500,0

**Druhy zvířat** Potkan

## Holts Radweld

**Ekotoxikita** Nepovažuje se za nebezpečný pro životní prostředí. Složky produktu nejsou klasifikované jako nebezpečné pro životní prostředí. Nicméně velké nebo časté úniky mohou být nebezpečné pro životní prostředí.

### 12.1. Toxicita

#### Akutní toxicita pro vodní organismy

**Akutní toxicita - ryba** Žádné informace nejsou k dispozici.

**Akutní toxicita - vodní bezobratlí** Není k dispozici.

**Akutní toxicita - vodní rostliny** Není k dispozici.

**Akutní toxicita - mikroorganismy** Není k dispozici.

**Akutní toxicita - suchozemské organismy** Není k dispozici.

#### Chronická toxicita pro vodní organismy

**Chronická toxicita - raná životní stadia ryb** Není k dispozici.

**Krátkodobá toxicita - rybí embryo a váčkový plůdek** Není k dispozici.

**Chronická toxicita - vodní bezobratlí** Není k dispozici.

#### Ekologické informace o složkách

#### TOLUEN

##### Akutní toxicita pro vodní organismy

**Akutní toxicita - ryba** LC<sub>50</sub>, 96 hodiny: 5.5 mg/l, Oncorhynchus kisutch (Coho salmon)

**Akutní toxicita - vodní bezobratlí** EC<sub>50</sub>, 48 hodiny: 3.78 mg/l, Sladkovodní bezobratlí

**Akutní toxicita - vodní rostliny** EC<sub>50</sub>, 3 hodiny: 134 mg/l, Chlorella vulgaris and Chlamydomonas angulosa  
NOEC, 72 hodiny: 10 mg/l, Skeletonema costatum

**Akutní toxicita - mikroorganismy** IC<sub>50</sub>, 24 hodiny: 84 mg/l, Nitrosomonas sp.

##### Chronická toxicita pro vodní organismy

**Krátkodobá toxicita - rybí embryo a váčkový plůdek** NOEC, 40 dny: 1.4 mg/l, Oncorhynchus kisutch (Coho salmon)

**Chronická toxicita - vodní bezobratlí** NOEC, 7 dny: 0.74 mg/l, Ceriodaphnia dubia

#### (Benzyloxy)methanol

##### Akutní toxicita pro vodní organismy

**Akutní toxicita - ryba** LC<sub>50</sub>, 96 hodiny: 81.5 mg/l, Ryba

**Akutní toxicita - vodní bezobratlí** EC<sub>50</sub>, 48 hodiny: 43 mg/l, Hrotnatka velká

## Holts Radweld

**Akutní toxicita - vodní rostliny** IC<sub>50</sub>, 72 hodiny: 17.7 mg/l, Scenedesmus subspicatus

### HYDROXID SODNÝ

#### Akutní toxicita pro vodní organismy

**Akutní toxicita - ryba** LC<sub>50</sub>, 33-189 hodiny: 96 mg/l, Ryba  
LC<sub>50</sub>, 45.5 hodiny: 96 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)

**Akutní toxicita - vodní bezobratlí** EC<sub>50</sub>, 40-240 hodiny: 48 mg/l, Hrotnatka velká

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

**Perzistence a rozložitelnost** Výrobek je biologicky rozložitelný.

#### Ekologické informace o složkách

### TOLUEN

**Perzistence a rozložitelnost** Snadno rozložitelné

**Stálost (hydrolýza)** Není relevantní.

### (Benzyloxy)methanol

**Biologický rozklad** Snadno rozložitelné  
Voda - Rozklad 100%: 18 dny

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

**Bioakumulační potenciál** Výrobek není schopný bioakumulace.

#### Ekologické informace o složkách

### TOLUEN

**Bioakumulační potenciál** BCF: ~ 90, Leuciscus idus (Jelec jesen) Bioakumulace je nepravděpodobná.

**Rozdělovací koeficient** log Pow: 2.73

### (Benzyloxy)methanol

**Rozdělovací koeficient** log Pow: 0.3

### HYDROXID SODNÝ

**Bioakumulační potenciál** Nemá potenciál pro bioakumulaci.

#### 12.4. Mobilita v půdě

**Mobilita** Výrobek obsahuje látky, které jsou rozpustné ve vodě a mohou být rozšířeny ve vodních systémech.

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

**Výsledky posouzení PBT a vPvB** Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

#### Ekologické informace o složkách

## Holts Radweld

### TOLUEN

**Výsledky posouzení PBT a vPvB** Tato látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB v souladu s platnými kritérii EU.

### (Benzyloxy)methanol

**Výsledky posouzení PBT a vPvB** Tato látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB v souladu s platnými kritérii EU.

### HYDROXID SODNÝ

**Výsledky posouzení PBT a vPvB** Tato látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB v souladu s platnými kritérii EU.

#### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

**Jiné nepříznivé účinky** Nejsou známy.

### **ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

**Metody nakládání s odpady** Odpad likvidujte v autorizovaném zařízení na likvidaci odpadu v souladu s požadavky relevantního místního úřadu.

### **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

**Obecné** Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech pro přepravu nebezpečného zboží (IMDG, IATA, ADR/RID).

#### 14.1. UN číslo

Neaplikovatelné.

#### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Neaplikovatelné.

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Žádné varovné označení pro účely přepravy není vyžadováno.

#### 14.4. Obalová skupina

Neaplikovatelné.

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

**Látka nebezpečná pro životní prostředí/látka znečišťující moře**  
Ne.

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Neaplikovatelné.

#### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

**Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC** Neaplikovatelné.

### **ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

## Holts Radweld

### Legislativa EU

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (ve znění pozdějších předpisů).

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (ve znění pozdějších předpisů).

Nařízení komise (EU) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015.

### Povolování (Příloze XIV nařízení 1907/2006)

Žádná specifická povolení pro tento produkt nejsou známa.

### Omezení (Příloze XVII nařízení 1907/2006)

Žádná specifická omezení týkající se použití tohoto výrobku nejsou známa.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

### Zkratky použité v tomto bezpečnostním listu

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží.  
 ATE: Odhadu akutní toxicity.  
 BSK: Biochemická spotřeba kyslíku.  
 CAS: Chemical Abstracts Service.  
 DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům.  
 IATA: Mezinárodní sdružení leteckých dopravců.  
 ICAO: Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží.  
 IMDG: Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí.  
 LC50: Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace.  
 LD50: Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka).  
 NOAEC: Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku.  
 NOAEL: Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku.  
 NOEC: Koncentrace bez pozorovaných účinků.  
 PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.  
 PNEC: Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům.  
 REACH: Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006.  
 RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí.  
 SVHC: Látky vzbuzující mimořádné obavy.  
 UVCB - látky s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály.  
 vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

### Datum revize

9.1.2021

### Revize

2

### Nahrazuje vydání

15.7.2019

### BL číslo

21553

## Holts Radweld

### Plné znění standardních vět o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.