



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č.1907/2006 v platném znění

Strana 1 z 18

TEROSON WX 210 AE

Č. BL.: 488366
V007.2

Datum revize: 07.12.2021

Datum výtisku: 18.05.2022

Nahrazuje verzi ze dne: 24.11.2021

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

TEROSON WX 210 AE

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:

Konzervování dutin

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

HENKEL ČR, spol. s r.o.

Boudníkova 2514/5

180 00 Praha 8

Česká republika

Tel.: +420 (2) 2010 1111

Fax. č.: +420 (2) 2010 1190

ua-productsafety.cz@henkel.com

Aktuální bezpečnostní list naleznete na našich webových stránkách <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> nebo www.henkel-adhesives.com.

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro mimořádné situace: Nepřetržitě pro celou ČR: +420 2 24919293, +420 2 24915402

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402.

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (CLP):

| | |
|--|-------------|
| Hořlavý aerosol | kategorie 1 |
| H222 Extrémně hořlavý aerosol. | |
| H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. | |
| Senzibilizace kůže | kategorie 1 |
| H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. | |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice | kategorie 3 |
| H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. | |
| Cílové orgány: Centrální nervová soustava | |
| Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky | kategorie 2 |
| H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. | |

2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem nebezpečnosti:



Obsahuje

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli

Signálním slovem:

Nebezpečí

Standardní větou o nebezpečnosti:

H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňující informace

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:
Prevence**

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P261 Zamezte vdechování aerosolů.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:
Reakce**

P370+P378 V případě požáru: K hašení použijte pěna, hasicí prášek, oxid uhličitý.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:
Skladování**

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/ 122°F.

2.3. Další nebezpečnost

Rozpouštědlo obsažené ve výrobku se v průběhu práce odpařuje a jeho páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou/snadno zápalnou směs.

Výpary rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se hromadit u podlahy ve vysokých koncentracích.

Aerosol je pod stálým tlakem. Nevystavujte vysokým teplotám.

Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Seznam složek podle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008:

| Chemický název číslo CAS | Číslo ES REACH Reg. číslo | Obsah | Klasifikace |
|---|-------------------------------|----------|---|
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics 64742-48-9 | 01-2119463258-33 | 20- 40 % | Asp. Tox. 1 H304 Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336 |
| Butan, n- (< 0.1 % butadienu) 106-97-8 | 203-448-7 01-2119474691-32 | 20- 40 % | Press. Gas H280 Flam. Gas 1A H220 |
| Propan 74-98-6 | 200-827-9 01-2119486944-21 | 10- 20 % | Flam. Gas 1A H220 Press. Gas H280 |
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické 64742-48-9 | 01-2119463258-33 | 1- < 5 % | Asp. Tox. 1 H304 Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336 |
| Hydrocarbon waxes, petroleum, oxidized 64743-00-6 | 265-205-1 01-2119972699-13 | 1- < 5 % | Eye Irrit. 2 H319 |
| Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli 61789-86-4 | 263-093-9 01-2119488992-18 | 1- < 3 % | Skin Sens. 1B H317 |
| Nonan 111-84-2 | 203-913-4 | 1- < 3 % | Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 |
| Isobutan 75-28-5 | 200-857-2 01-2119485395-27 | 1- < 3 % | Flam. Gas 1A H220 Press. Gas Liquef. Gas H280 |

Úplné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v bodě 16 "Další informace".

Pro neklasifikované látky mohou existovat pro jednotlivé země specifické nejvyšší přípustné expoziční limity pro pracovní ovzduší.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Expozice vdechováním:

Přesuňte se na čerstvý vzduch, při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.

Kontakt s kůží:

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Kontakt s očima:

Okamžitě opláchněte tekoucí vodou po dobu cca 10 minut, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

Po požití:

není relevantní.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Pokožka: Vyrážka, ekzém.

Může způsobit vysušení a popraskání pokožky.

Vdechnutí par může vyvolat ospalost či omámení.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Viz. bod: Popis první pomoci

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

oxid uhličitý, pěna, prášek

Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:

Plný proud vody (produkt obsahující rozpouštědla).

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se mohou uvolňovat toxické plyny.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

Používejte ochranné vybavení.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte ochranné vybavení.

Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

Zamezte styku s kůží a očima.

Zamezte kontaktu s osobami bez ochranného oděvu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

Vniknutí do vod nebo kanalizace ohlaste příslušným úřadům.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

Odstraňujte absorpčním materiálem (např. písek, rašelina, piliny).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Chraňte před otevřeným ohněm a zdroji zážehu.

Uzemněte obal a odběrové zařízení.

Používejte elektrické vybavení zajištěné proti výbuchu.

Používejte pouze nářadí z nejspíšícího kovu.

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Hygienická opatření:

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

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

Zajistěte dobré větrání a odvětrávání.

teploty mezi +5 °C a +25 °C

7.3 Specifická konečná/specifická konečná použití
Konzervování dutin

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Pracovní expoziční limity

Platí pro
Česká republika

| Obsažená látka [Regulovaná látka] | ppm | mg/m ³ | Druh hodnoty | Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka | Seznam předpisů |
|--|-----|-------------------|----------------------------------|--|-----------------|
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics 64742-48-9 [Nafta solventní] | | 200 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics 64742-48-9 [Nafta solventní] | | 1.000 | Nejvyšší přípustné koncentrace: | | CZ OEL |
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromatické 64742-48-9 [Nafta solventní] | | 200 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromatické 64742-48-9 [Nafta solventní] | | 1.000 | Nejvyšší přípustné koncentrace: | | CZ OEL |
| Distillates (petroleum), solvent-refined light paraffinic, contains <3% DMSO 64741-89-5 [minerální oleje, které byly předtím použity ve spalovacích motorech k lubrikaci a chlazení pohyblivých se částí v motoru] | | | | Zahrnuto v regulaci, ale bez uvedení hodnot. Detaily viz nařízení. | CZ OEL |
| Distillates (petroleum), solvent-refined light paraffinic, contains <3% DMSO 64741-89-5 [Oleje minerální (aerosol)] | | 10 | Nejvyšší přípustné koncentrace: | | CZ OEL |
| Distillates (petroleum), solvent-refined light paraffinic, contains <3% DMSO 64741-89-5 [Oleje minerální (aerosol)] | | 5 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |
| Distillates (petroleum), solvent-refined light paraffinic, contains <3% DMSO 64741-89-5 [minerální oleje, které byly předtím použity ve spalovacích motorech k lubrikaci a chlazení pohyblivých se částí v motoru] | | | Účinky při styku s kůží: | Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží. | CZ OEL |
| Uhlíčitán vápenatý 471-34-1 [Vápenec, mramor, prach] | | 10 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

| Název ze seznamu | Oblast použití | Cesta expozice | Účinek na zdraví | Doba expozice | Hodnota | Poznámky |
|---|-----------------|----------------|--|---------------|------------------------|----------|
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics 64742-48-9 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 300 mg/kg | |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics 64742-48-9 | Pracovníci | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 1500 mg/m ³ | |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics 64742-48-9 | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 300 mg/kg | |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics 64742-48-9 | obecná populace | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 900 mg/m ³ | |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics 64742-48-9 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 300 mg/kg | |
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromatické 64742-48-9 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 300 mg/kg | |
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromatické 64742-48-9 | Pracovníci | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 1500 mg/m ³ | |
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromatické 64742-48-9 | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 300 mg/kg | |
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromatické 64742-48-9 | obecná populace | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 900 mg/m ³ | |
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromatické 64742-48-9 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 300 mg/kg | |

Biologický index expozice:

žádné

8.2 Omezování expozice:

Omezování expozice:

v případě tvorby aerosolů zajistěte dostatečné odsávání a odvětrávání.

Ochrana dýchacích cest:

V případě tvorby aerosolu doporučujeme použít vhodný ochranný dýchací přístroj s filtrem ABEK P2 (EN 14387). Toto doporučení by mělo být přizpůsobeno aktuálním podmínkám v daném místě.

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice odolné proti chemickým látkám (norma EN 374). Vhodné materiály pro krátkodobý kontakt resp. potřísnění (doporučeno: minimální index ochrany 2, odpovídá > 30 minutám pronikání podle EN 374): isobutylen-isoprénová pryž (IIR; tloušťka vrstvy >= 0,7 mm). Vhodné materiály pro dlouhodobý, přímý kontakt (doporučuje se: index ochrany 6, doba iniciace > 480 min. podle EN 374): isobutylen-isoprénová pryž (IIR; tloušťka vrstvy >= 0,7 mm). Tyto údaje pocházejí z literatury a z informací výrobců rukavic nebo jsou analogicky odvozeny od podobných látek. Je třeba vědět, že doba použití ochranné rukavice proti chemikáliím může být v praxi z důvodu mnoha ovlivňujících činitelů (např. teplota) zřetelně kratší než doba pronikání stanovená podle EN 374. Při příznacích opotřebení je třeba rukavice vyměnit.

Ochrana očí:

Těsně přiléhající ochranné brýle.

Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

Ochrana těla:

Používejte ochranné vybavení.

Ochranný oděv zakrývající paže a nohy

Ochranný oděv by měl splňovat normu EN 14605 proti kapalným chemikáliím nebo normu EN 13982 proti pevným částicím chemikálií.

Informace k osobním ochranným prostředkům:

Používejte pouze osobní ochranu, CE-etiketa podle směrnice rady 89/686/EHS.

Poskytované informace týkající se osobních ochranných prostředků jsou pouze orientační. Úplné posouzení rizik by mělo být provedeno před použitím tohoto produktu a měly by být určeny takové osobní ochranné prostředky, aby vyhovovaly místním podmínkám. Osobní ochranné prostředky by měly splňovat příslušné normy EN.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|--|--|
| Vzhled | aerosol kapalina světle hnědý |
| Vůně | charakteristický |
| prahová hodnota zápachu | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| pH | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Bod tání | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Teplota tuhnutí | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Počáteční bod varu | Žádná data |
| Bod vzplanutí | Žádná data |
| Rychlost odpařování | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Hořlavost | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Mezní hodnoty výbušnosti | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Tlak páry | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Relativní hustota páry: | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Hustota | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Sypná hustota | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Rozpustnost | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Kvalitativní rozpustnost | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Teplota samovznícení | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Teplota rozkladu | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Viskozita | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Viskozita (kinematická) | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Výbušné vlastnosti | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Oxidační vlastnosti | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |

9.2 Další informace

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Oxidační činidla

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

teploty nad cca 50 °C

Teplo, plamen, jiskry a jiné zdroje zapálení.

10.5. Neslučitelné materiály

Viz kapitola reaktivita.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nerozkládá se při určeném použití.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Všeobecné informace o toxikologii:

Po opakovaném kontaktu výrobku s pokožkou nelze vyloučit alergie.

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní orální toxicita:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Druh | Metoda |
|---|----------------|---------------|--------|---|
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics 64742-48-9 | LD50 | > 5.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromatické 64742-48-9 | LD50 | > 5.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| Hydrocarbon waxes, petroleum, oxidized 64743-00-6 | LD50 | > 5.000 mg/kg | potkan | nespecifikováno |
| Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli 61789-86-4 | LD50 | > 5.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |

Akutní dermální toxicita:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Druh | Metoda |
|---|----------------|---------------|--------|---|
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics 64742-48-9 | LD50 | > 5.000 mg/kg | králík | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromatické 64742-48-9 | LD50 | > 5.000 mg/kg | králík | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli 61789-86-4 | LD50 | > 5.000 mg/kg | králík | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |

Akutní inhalační toxicita:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Testovací atmosféra | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|---|-------------|--------------|---------------------|----------------|--------|--|
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics 64742-48-9 | LC50 | > 5,6 mg/l | prachu/mlhy | 4 h | potkan | OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita) |
| Butan, n- (<0.1 % butadienu) 106-97-8 | LC50 | 274200 ppm | plyn | 4 h | potkan | nespecifikováno |
| Propan 74-98-6 | LC50 | > 800000 ppm | plyn | 15 min | potkan | nespecifikováno |
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromatické 64742-48-9 | LC50 | > 5,6 mg/l | prachu/mlhy | 4 h | potkan | OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita) |
| Isobutan 75-28-5 | LC50 | 260200 ppm | plyn | 4 h | myš | nespecifikováno |

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|---|---------------|----------------|--------|--|
| Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli 61789-86-4 | není dráždivý | 4 h | králík | EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation) |

Vážné poškození očí / podráždění očí:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|---|---------------|----------------|--------|---|
| Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli 61789-86-4 | není dráždivý | | králík | EPA OPPTS 870.2400 (Acute Eye Irritation) |

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek | Zkouška typu | Druh | Metoda |
|---|-----------------|--|------|---|
| Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli 61789-86-4 | senzibilizující | Lokální zkouška lymfatických uzlin myší (LLNA) | myš | OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin) |

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek | Typ studie / Způsob podání | Metabolická aktivace/ Doba expozice | Druh | Metoda |
|--|-----------|---|-------------------------------------|-------------------------|--|
| Butan, n- (<0.1 % butadienu) 106-97-8 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) |
| Butan, n- (<0.1 % butadienu) 106-97-8 | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců) |
| Propan 74-98-6 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) |
| Propan 74-98-6 | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců) |
| Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli 61789-86-4 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) |
| Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli 61789-86-4 | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců) |
| Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli 61789-86-4 | negativní | mutační zkouška na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců) |
| Isobutan 75-28-5 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) |
| Isobutan 75-28-5 | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců) |
| Butan, n- (<0.1 % butadienu) 106-97-8 | negativní | | | Drosophila melanogaster | nespecifikováno |
| Butan, n- (<0.1 % butadienu) 106-97-8 | negativní | inhalace: plyn | | potkan | OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytámích mikrojadér) |
| Propan 74-98-6 | negativní | | | Drosophila melanogaster | nespecifikováno |
| Propan 74-98-6 | negativní | inhalace: plyn | | potkan | OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytámích mikrojadér) |
| Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli 61789-86-4 | negativní | orálně: výživa žaludeční sondou | | myš | OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytámích mikrojadér) |
| Isobutan 75-28-5 | negativní | orálně: krmivo | | Drosophila melanogaster | nespecifikováno |
| Isobutan 75-28-5 | negativní | inhalace: plyn | | potkan | OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytámích mikrojadér) |

Karcinogenita

Žádná data k dispozici.

Toxicita pro reprodukci:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek / Hodnota | Zkouška typu | Způsob aplikace | Druh | Metoda |
|--|---|--------------|-------------------|--------|--|
| Butan, n- (<0.1 % butadienu) 106-97-8 | NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l | screening | inhalace: plyn | potkan | OECD směrnice č. 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skrínigovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje) |
| Propan 74-98-6 | NOAEL P 21,6 mg/l NOAEL F1 21,6 mg/l | screening | inhalace: plyn | potkan | OECD směrnice č. 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skrínigovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje) |
| Isobutan 75-28-5 | NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l | screening | inhalace: plyn | potkan | OECD směrnice č. 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skrínigovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje) |

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Žádná data k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice::

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek / Hodnota | Způsob aplikace | Doba expozice / Frekvence použití | Druh | Metoda |
|---|--------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--------|--|
| Butan, n- (<0.1 % butadienu) 106-97-8 | | inhalace: plyn | 28 d | potkan | OECD směrnice č. 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skrínigovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje) |
| Propan 74-98-6 | | inhalace: plyn | 28 d 6 h/d, 7 d/w | potkan | OECD směrnice č. 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skrínigovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje) |
| Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli 61789-86-4 | NOAEL 1.000 mg/kg | orálně: výživa žaludeční sondou | 28 d daily | potkan | OECD směrnice č. 407 (Opakovaná dávka 28-denní orální toxicity u hlodavců) |
| Isobutan 75-28-5 | NOAEL 9000 ppm | inhalace: plyn | 28 d 6 h/d, 7 d/w | potkan | OECD směrnice č. 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skrínigovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje) |

Nebezpečnost při vdechnutí:

Směs je klasifikovaná na základě údajů o viskozitě.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Viskozita (kinematická) Hodnota | Teplota | Metoda | Poznámky |
|---|------------------------------------|---------|-----------------|----------|
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics 64742-48-9 | 1,02 mm ² /s | 40 °C | vypočteno | |
| Uhlovodíky, C9-C11, n- alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromatické 64742-48-9 | 0 mm ² /s | 40 °C | nespecifikováno | |

ODDÍL 12: Ekologické informace

Všeobecné informace o ekologii:

Zamezte úniku přípravku do povrchových vod, půdy a přírodních zdrojů vody.

12.1. Toxicita

Toxicita (Ryby):

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|--|----------------|-----------------------------|----------------|---------------------|--|
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics 64742-48-9 | LL50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| Butan, n- (<0.1 % butadienu) 106-97-8 | LC50 | 27,98 mg/l | 96 h | | nespecifikováno |
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické 64742-48-9 | LL50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| Hydrocarbon waxes, petroleum, oxidized 64743-00-6 | LL50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli 61789-86-4 | LL50 | > 1.000 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |

Toxicita (Dafnie):

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|--|----------------|-----------------------------|----------------|---------------|--|
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics 64742-48-9 | EL50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Butan, n- (<0.1 % butadienu) 106-97-8 | EC50 | 14,22 mg/l | 48 h | | nespecifikováno |
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické 64742-48-9 | EL50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Hydrocarbon waxes, petroleum, oxidized 64743-00-6 | EL50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli 61789-86-4 | EC50 | > 1.000 mg/l | 48 h | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| Nonan 111-84-2 | EC50 | 0,2 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |

Chronická toxicita pro vodní bezobratlé

Žádná data k dispozici.

Toxicita (Řasy):

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|--|----------------|-----------------------------|----------------|---------------------------------|---|
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics 64742-48-9 | EL50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD směrnice 201 (Rasy, Test inhibice růstu) |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics 64742-48-9 | NOELR | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD směrnice 201 (Rasy, Test inhibice růstu) |
| Butan, n- (< 0.1 % butadienu) 106-97-8 | EC50 | 7,71 mg/l | 96 h | | nespecifikováno |
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické 64742-48-9 | EL50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD směrnice 201 (Rasy, Test inhibice růstu) |
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické 64742-48-9 | NOELR | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD směrnice 201 (Rasy, Test inhibice růstu) |
| Hydrocarbon waxes, petroleum, oxidized 64743-00-6 | EL50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD směrnice 201 (Rasy, Test inhibice růstu) |
| Hydrocarbon waxes, petroleum, oxidized 64743-00-6 | NOELR | Toxicity > Water solubility | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD směrnice 201 (Rasy, Test inhibice růstu) |
| Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli 61789-86-4 | NOELR | 100 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD směrnice 201 (Rasy, Test inhibice růstu) |
| Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli 61789-86-4 | EL50 | > 100 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD směrnice 201 (Rasy, Test inhibice růstu) |

Toxicita pro mikroorganismy

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|---|----------------|-----------------------------|----------------|--|--|
| Hydrocarbon waxes, petroleum, oxidized 64743-00-6 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 3 h | aktivovaný kal především z domovních odpadních vod | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice) |
| Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli 61789-86-4 | EC50 | > 10.000 mg/l | 3 h | aktivovaný kal především z domovních odpadních vod | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice) |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek | Zkouška typu | Odbouratelnost | Expoziční doba | Metoda |
|--|--------------------------------------|--------------|----------------|----------------|--|
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics 64742-48-9 | lehce biologicky odbouratelné | aerobní | 80 % | 28 d | OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie) |
| Butan, n- (<0.1 % butadienu) 106-97-8 | lehce biologicky odbouratelné | aerobní | > 60 % | 28 d | OECD 301 A - F |
| Propan 74-98-6 | lehce biologicky odbouratelné | aerobní | > 60 % | 28 d | OECD 301 A - F |
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické 64742-48-9 | lehce biologicky odbouratelné | aerobní | 80 % | 28 d | OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie) |
| Hydrocarbon waxes, petroleum, oxidized 64743-00-6 | Není snadno biologicky rozložitelný. | aerobní | 55 % | 28 d | OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie) |
| Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli 61789-86-4 | Není snadno biologicky rozložitelný. | aerobní | 8 % | 28 d | OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost, „Test v uzavřené láhvi“) |
| Nonan 111-84-2 | lehce biologicky odbouratelné | aerobní | 100 % | 25 d | OECD směrnice 301 C (Snadná odbouratelnost: modifikovaný MITI test (I)) |
| Isobutan 75-28-5 | lehce biologicky odbouratelné | aerobní | 71,43 % | 28 d | OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie) |

12.3. Bioakumulační potenciál

Žádná data k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

| Nebezpečné látky číslo CAS | LogPow | Teplota | Metoda |
|---|--------|---------|---|
| Hydrocarbon waxes, petroleum, oxidized 64743-00-6 | > 9,4 | | OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC) |
| Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli 61789-86-4 | 22,12 | 25 °C | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| Nonan 111-84-2 | 5,65 | | OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve) |
| Isobutan 75-28-5 | 2,88 | 20 °C | OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve) |

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

| Nebezpečné látky číslo CAS | PBT/ vPvB |
|--|--|
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics 64742-48-9 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Butan, n- (<0.1 % butadienu) 106-97-8 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Propan 74-98-6 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické 64742-48-9 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli 61789-86-4 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Isobutan 75-28-5 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádná data k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:
Speciální opatření konzultujte s místními úřady.

Evropské číslo odpadu

Kód odpadů EWC se nevztahuje k produktu, ale k původu. Výrobce proto nemůže zadat kód odpadu u produktů, které se používají v nejrůznějších oborech. Uvedené EWC kódy je třeba chápat jako doporučení pro uživatele.
080409

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo

| | |
|------|------|
| ADR | 1950 |
| RID | 1950 |
| ADN | 1950 |
| IMDG | 1950 |
| IATA | 1950 |

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

| | |
|------|---------------------|
| ADR | AEROSOLY |
| RID | AEROSOLY |
| ADN | AEROSOLY |
| IMDG | AEROSOLS (Nonane) |
| IATA | Aerosols, flammable |

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

| | |
|------|-----|
| ADR | 2.1 |
| RID | 2.1 |
| ADN | 2.1 |
| IMDG | 2.1 |
| IATA | 2.1 |

14.4. Obalová skupina

| |
|------|
| ADR |
| RID |
| ADN |
| IMDG |
| IATA |

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

| | |
|------|-----------------|
| ADR | Ekotoxické |
| RID | Ekotoxické |
| ADN | Ekotoxické |
| IMDG | P |
| IATA | neaplikovatelné |

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

| | |
|------|-----------------------------------|
| ADR | neaplikovatelné Tunel-kód: (D) |
| RID | neaplikovatelné |
| ADN | neaplikovatelné |
| IMDG | neaplikovatelné |
| IATA | neaplikovatelné |

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 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**

| | |
|---|-----------------|
| Látka poškozující ozonovou vrstvu (ODS) (Nařízení Y (ES) č. 1005/2009): | Neaplikovatelné |
| Předchozí informovaný souhlas (PIC) (Nařízení (EU) č. 649/2012): | Neaplikovatelné |
| Perzistentní organické znečišťující látky (POPs) (Nařízení (EU) 2019/1021): | Neaplikovatelné |
| Obsah VOC (EU) | 76,3 % |

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno.

Národní předpisy/pokyny: (Česká republika):

Poznámky

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

Nařízení EP a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění

Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergencích

Zákon č. 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.

Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 16: Další informace

Označení produktu určuje oddíl 2. Úplné znění všech zkratk, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující

- H220 Extrémně hořlavý plyn.
- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Další informace:

Tento bezpečnostní list byl připraven společností Henkel pro prodej "Účastníky kupujícími od společnosti Henkel" na základě nařízení (EU) č. 1907/2006 a poskytuje pouze informace v souladu s platnými předpisy Evropské unie. Z tohoto důvodu neexistuje žádné stanovisko, záruky ani jiné zastoupení ohledně plnění jakéhokoli druhu nebo nařízení o jiných jurisdikcích nebo územích než těch, které jsou v Evropské unii.

Při exportu mimo Evropskou unii se prosím obraťte na příslušný bezpečnostní list příslušného území, abyste zajistili dodržování předpisů nebo se obrátili na oddělení Henkel Product Safety and Regulatory Affairs (ua-productsafety.de@henkel.com) k vývozu mimo Evropskou unii.

Údaje vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí a vztahují se k výrobku v dodaném stavu. Mají popisovat naše výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost a nikoliv zaručovat určité vlastnosti.

Vážený zákazníku,

Henkel se zavázal k vytváření udržitelné budoucnosti podporou příležitostí v celém hodnotovém řetězci. Pokud chcete i Vy k tomuto přispět přechodem z papírové na elektronickou verzi SDS, obraťte se na místního zástupce zákaznického servisu. Doporučujeme použít neosobní emailovou adresu (např. SDS@vase_spolecnost.com).

Případné změny v tomto bezpečnostním listu jsou označeny svíslými linkami na levém kraji dokumentu. Odpovídající text je označen odlišnou barvou na tmavém poli.