

GC 52

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 15.12.2022

Datum revize: 15.12.2022

Nahrazuje verzi: 23.02.2018

Verze: 2.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

| | |
|---------------|---------------------------------------|
| Forma výrobku | Směs |
| Název | GC 52 |
| UFI | FURR-4ADU-1V22-M4PH |
| Kód výrobku | BU Direct Fastening |
| Odpařovač | Obal vybavený uzavřeným rozprašovačem |

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

| | |
|--|-----------------------------------|
| Spec. průmyslového/profesionálního použití | Pouze pro profesionální použití |
| Použití látky nebo směsi | Hnací plyn pro expanzní přístroje |

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

Hilti CR spol. s r.o
Uhrineveska 734
poštovní box 29
CZ- 25243 Prag-Pruhonice
Tschech. Rep.
T +420 2 611 95 611 - F +420 2 726 80 440

Oddělení, které vydalo datový list

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistrasse 6
DE- 86916 Kaufering
Deutschland
T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310
df-hse@hilti.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

| | |
|--------------------------------------|--|
| Telefonní číslo pro naléhavé situace | Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +420 2 611 95 611 |
|--------------------------------------|--|

| Země | Organizace/společnost | Adresa | Telefonní číslo pro naléhavé situace | Komentář |
|-----------------|--|------------------------------|--------------------------------------|----------|
| Česká republika | Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK | Na Bojišti 1 120 00 Praha | +420 224 919 293 +420 224 915 402 | |

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

| | |
|---------------------------------------|------|
| Hořlavé plyny, kategorie 1A | H220 |
| Plyny pod tlakem : Stlačený plyn | H280 |
| Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16 | |

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP)



GC 52

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| | |
|---------------------------------------|--|
| | GHS02 |
| Signální slovo (CLP) | Nebezpečí |
| Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) | H220 - Extrémně hořlavý plyn. H280 - Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. |
| Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) | P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P211 - Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. P251 - Nepropichujte nebo nespálujte ani po použití. P381 - V případě úniku odstraňte všechny zdroje zapálení. P403 - Skladujte na dobře větraném místě. P410+P412 - Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F. |

2.3. Další nebezpečnost

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařizení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařizení REACH, příloha XIII

Neobsahuje látky PBT/vPvB $\geq 0,1\%$ hodnocené v souladu s přílohou XIII nařizení REACH

| Složka | |
|--------------------------------|---|
| but-1-en (106-98-9) | Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařizení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařizení REACH, příloha XIII |
| Propen; propylen (115-07-1) | Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařizení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařizení REACH, příloha XIII |
| propan (74-98-6) | Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařizení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařizení REACH, příloha XIII |
| Polyethylenglykol (25322-68-3) | Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařizení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařizení REACH, příloha XIII |

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařizení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařizení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařizení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

| Složka | |
|----------------------------|---|
| but-1-en(106-98-9) | Látka není zařazena na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařizení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařizení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařizení Komise (EU) 2018/605 |
| Propen; propylen(115-07-1) | Látka není zařazena na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařizení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařizení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařizení Komise (EU) 2018/605 |
| propan(74-98-6) | Látka není zařazena na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařizení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařizení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařizení Komise (EU) 2018/605 |

GC 52

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Složka | |
|-------------------------------|--|
| Polyethylenglykol(25322-68-3) | Látka není zařazena na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 |

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se

3.2. Směsi

| Název | Identifikátor výrobku | % | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP) |
|-------------------|--|---------|---|
| but-1-en | Číslo CAS: 106-98-9 Číslo ES: 203-449-2 Indexové číslo: 601-012-00-4 | 40 - 60 | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 |
| Propen; propylen | Číslo CAS: 115-07-1 Číslo ES: 204-062-1 Indexové číslo: 601-011-00-9 | 25 - 40 | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 |
| propan | Číslo CAS: 74-98-6 Číslo ES: 200-827-9 Indexové číslo: 601-003-00-5 REACH-č: 01-2119486944-21 | 5 - 10 | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280 |
| Polyethylenglykol | Číslo CAS: 25322-68-3 Číslo ES: 500-038-2 | 1 - 3 | Neklasifikováno |

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné

První pomoc při vdechnutí

První pomoc při kontaktu s kůží

První pomoc při kontaktu s okem

První pomoc při požití

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.

Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

Jemně omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Okamžitě se obraťte na lékaře/zdravotní službu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky

Nevhodná hasiva

Oxid uhličitý. Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna odolná vůči alkoholům.

Nepoužívejte silný proud vody.

GC 52

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

| | |
|---|---|
| Nebezpečí výbuchu | Za tepla se může zvyšovat tlak s následným praskáním uzavřených nádob, šířením ohně a zvýšeným rizikem popálenin a úrazů. |
| V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty | Během hoření: uvolňování (vysoce) toxických plynů/par. Při tepelném rozkladu vznikají: Oxid uhličitý. Oxid uhelnatý. |

5.3. Pokyny pro hasiče

| | |
|----------------------------|---|
| Protipožární opatření | Kvůli nebezpečí výbuchu haste z dostatečné vzdálenosti. |
| Opatření pro hašení požáru | Požár NEHASTE, dostane-li se k výbušninám. Vykliďte _roctor. |
| Ochrana při hašení požáru | Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí. Nezávislý izolační dýchací přístroj. |
| Další informace | EN 12942. EN 12941. |

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Obecná opatření Vykliďte _roctor. Odstraňte zdroje vznícení.

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Plány pro případ nouze Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Vykliďte _roctor. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně a jisker, zákaz kouření.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Přístroj na ochranu dýchání.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění Neoplachujte vodou.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 13. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

| | |
|-----------------------------------|--|
| Další rizika v případě zpracování | Hořlavý plyn. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| Opatření pro bezpečné zacházení | Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Zabraňte styku s pokožkou, očima a oblečením. Nevdechujte výpary. Zabraňte hromadění elektrostatického náboje. |
| Hygienická opatření | Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce. |

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

| | |
|----------------------------------|--|
| Technická opatření | Je třeba dodržovat řádné postupy pro uzemnění a zabránit tak výbojům statické elektřiny. |
| Skladovací podmínky | Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením. Uchovávejte na místě chráněném proti ohni. Skladujte na suchém chráněném místě, docházelo ke styku s vlhkostí. |
| Neslučitelné materiály | Zdroje žáru. Přímé sluneční světlo. Zdroje vznícení. |
| Skladovací teplota | 5 – 25 °C |
| Zdroje tepla a vznícení | Uchovávejte mimo zdroje tepla a přímé sluneční světlo. Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení. |
| Informace o společném skladování | Neskladujte společně s kartušemi s práškem DX. |

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

GC 52

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.4. DNEL a PNEC

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

8.2.2. Osobních ochranných prostředků

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Protichemické brýle nebo ochranné brýle. EN 166. EN 170

8.2.2.2. Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:

Během používání nastavovacích nástrojů noste odpovídající ochranu sluchu.

Ochrana rukou:

Při opakovaném nebo dlouhodobějším kontaktu používejte rukavice

| Ochrana rukou | | | | | |
|---------------------------|------------------------|----------------|---------------|-----------|------------|
| druh | Materiál | Pronikání | Tloušťka (mm) | Pronikání | Norma |
| Rukavice na jedno použití | Nitrilový kaučuk (NBR) | 3 (> 60 minut) | 0,12 | | EN ISO 374 |

8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

Ochrana cest dýchacích:

Při používání v běžných podmínkách není nutná ochrana dýchacích cest

8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

GC 52

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|-----------------------------------|
| Skupenství | Plyn |
| Barva | Bezbarvý. |
| Zápach | Charakteristická. |
| Práh zápachu | Není k dispozici |
| Bod tání / rozmezí bodu tání | Nevztahuje se |
| Bod tuhnutí | Nevztahuje se |
| Bod varu | Není k dispozici |
| Hořlavost | Extrémně hořlavý aerosol. |
| Dolní mez výbušnosti | 1,6 obj. % |
| Horní mez výbušnosti | 11,1 obj. % |
| Bod vzplanutí | -88,6 °C |
| Teplota samovznícení | 287 °C |
| Teplota rozkladu | Není k dispozici |
| pH | Nevztahuje se |
| Viskozita, kinematičká | Nevztahuje se |
| Rozpustnost | Není k dispozici |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | Není k dispozici |
| Tlak páry | 8300 hPa |
| Tlak páry při 50°C | Není k dispozici |
| Hustota | 0,6 g/cm ³ (DIN 51757) |
| Relativní hustota | Nevztahuje se |
| Relativní hustota par při 20°C | Není k dispozici |
| Charakteristiky částic | Nevztahuje se |

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbuchové limity

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Skupina plynů Plyn pod tlakem : Stlačený plyn

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.2. Chemická stabilita

Extrémně hořlavý aerosol. Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. Velké nebezpečí výbuchu při úderu, tření, ohni nebo působením jiných zdrojů zapálení.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žár. Jiskry. Otevřený oheň. Přímé sluneční světlo. Přehřívání.

10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

GC 52

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

| | |
|-----------------------------|---|
| Akutní toxicita (orální) | Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |
| Akutní toxicita (pokožka) | Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |
| Akutní toxicita (vdechnutí) | Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |

| Propen; propylen (115-07-1) | |
|-----------------------------|-------------------------|
| LC50 Inhalačně - Potkan | > 688 mg/m ³ |

| propan (74-98-6) | |
|-------------------------------|---------------------------|
| LC50 Inhalačně - Potkan [ppm] | > 280000 ppm (literatura) |

| Polyethylenglykol (25322-68-3) | |
|--------------------------------|--|
| LD50, orálně, potkan | > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti (metoda OECD 423) |
| LD50, dermálně, potkan | > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti (metoda OECD 402) |

| | |
|--|---|
| Žíravost/dráždivost pro kůži | Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |
| Vážné poškození očí/podráždění očí | Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže | Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |
| Mutagenita v zárodečných buňkách | Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |
| Karcinogenita | Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |
| Toxicita pro reprodukci | Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice | Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |
| Nebezpečnost při vdechnutí | Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |

| GC 52 | |
|-----------|---------------------------------------|
| Odpařovač | Obal vybavený uzavřeným rozprašovačem |

11.2. Informace o další nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

| | |
|---|---|
| Nepříznivých účincích na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému | Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje |
|---|---|

11.2.2. Další informace

| | |
|--|--|
| Možné nežádoucí účinky na lidské zdraví a příznaky | Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje, Při řádném používání nedochází ke vzniku nebezpečných situací. Látky obsažené ve výrobku mohou být pro osoby nebezpečné, jsou však v předmětu hermeticky uzavřeny a nemohou se z něj uvolnit. Předmět nesmí být rozebrán. |
|--|--|

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

| | |
|--|---|
| Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) | Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |
| Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) | Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |

GC 52

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| but-1-en (106-98-9) | |
|---------------------------------------|---|
| LC50 - Ryby [1] | 14758 mg/l (72 h; Vztah mezi kvantitativní strukturou a biologickou aktivitou (QSAR); Oncorhynchus mykiss) |
| EC50 - Korýši [1] | 18,7 mg/l (48 h; Vztah mezi kvantitativní strukturou a biologickou aktivitou (QSAR); Daphnia sp.) |
| EC50 96h - Řasy [1] | 14,9 mg/l (Vztah mezi kvantitativní strukturou a biologickou aktivitou (QSAR); řasy) |
| Propen; propylen (115-07-1) | |
| LC50 - Ryby [1] | 43,3 mg/l (72 h; Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový); Vztah mezi kvantitativní strukturou a biologickou aktivitou (QSAR)) |
| EC50 - Korýši [1] | 28,2 mg/l (48 h; dafnie (hrotnatka); Vztah mezi kvantitativní strukturou a biologickou aktivitou (QSAR)) |
| EC50 96h - Řasy [1] | 12,1 mg/l (řasy; Vztah mezi kvantitativní strukturou a biologickou aktivitou (QSAR)) |
| Polyethylenglykol (25322-68-3) | |
| LC50 - Ryby [1] | > 100 mg/l (96 h; Poecilia reticulata; (metoda OECD 203)) |
| EC50 - Korýši [1] | > 100 mg/l (48 h; Daphnia magna; (metoda OECD 202)) |
| ErC50 řasy | 100 – 1000 mg/l (96 h) |
| NOEC chronická, ryby | 13671,586 mg/l Poecilia reticulata (živorodka duhová) |
| NOEC chronická, korýši | 17475,27 mg/l (21 d; Daphnia magna; (vypočítaná hodnota)) |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

| Propen; propylen (115-07-1) | |
|---------------------------------------|---|
| Perzistence a rozložitelnost | Biologicky snadno rozložitelný ve vodě. |
| propan (74-98-6) | |
| Perzistence a rozložitelnost | Biologicky snadno rozložitelný ve vodě. |
| Polyethylenglykol (25322-68-3) | |
| Perzistence a rozložitelnost | Snadno biologicky odbouratelný. |

12.3. Bioakumulační potenciál

| Propen; propylen (115-07-1) | |
|---|--|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | 1,77 (20 °C) |
| Bioakumulační potenciál | Nízký bioakumulační potenciál (Log Kow < 4). |
| propan (74-98-6) | |
| Bioakumulační potenciál | Nízký bioakumulační potenciál (Log Kow < 4). |
| Polyethylenglykol (25322-68-3) | |
| Bioakumulační potenciál | Nedochází k biologické akumulaci. |

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

| GC 52 |
|---|
| Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII |

GC 52

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| |
|--|
| GC 52 |
| Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII |

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Doplňkové informace

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Místní předpisy (o odpadu)

Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.

Metody nakládání s odpady

Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu

Nádoba pod tlakem. Nevrtějte do ní otvory a nespalujte ji ani po použití.

Doplňkové informace

V nádobě se mohou hromadit hořlavé výpary.

Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW)

14 06 03* - ostatní rozpouštědla a směsi rozpouštědel

16 05 04* - plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / RID

| ADR | IMDG | IATA | RID |
|--|--|--|---|
| 14.1. UN číslo nebo ID číslo | | | |
| UN 3150 | UN 3150 | UN 3150 | UN 3150 |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | | | |
| NÁDOBKY S PLYNNÝM UHLOVODÍKEM, OPAKOVANĚ PLNITELNÉ, PRO MALÉ PŘÍSTROJE | HYDROCARBON GAS REFILLS FOR SMALL DEVICES | Hydrocarbon gas Refills for small devices | NÁDOBKY S PLYNNÝM UHLOVODÍKEM, OPAKOVANĚ PLNITELNÉ, PRO MALÉ PŘÍSTROJE |
| Popis přepravního dokladu | | | |
| UN 3150 NÁDOBKY S PLYNNÝM UHLOVODÍKEM, OPAKOVANĚ PLNITELNÉ, PRO MALÉ PŘÍSTROJE, 2.1, (D) | UN 3150 HYDROCARBON GAS REFILLS FOR SMALL DEVICES, 2.1 | UN 3150 Hydrocarbon gas Refills for small devices, 2.1 | UN 3150 NÁDOBKY S PLYNNÝM UHLOVODÍKEM, OPAKOVANĚ PLNITELNÉ, PRO MALÉ PŘÍSTROJE, 2.1 |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | | | |
| 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 |
| | | | |
| 14.4. Obalová skupina | | | |
| Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se |

GC 52

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| ADR | IMDG | IATA | RID |
|---|--|--|--|
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí | | | |
| Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná | Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná Způsobuje znečištění mořské vody: Žádná | Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná | Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná |
| Nejsou dostupné žádné doplňující informace | | | |

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

| | |
|---|------|
| Klasifikační kód (ADR) | 6F |
| Omezená množství (ADR) | 0 |
| Vyňatá množství (ADR) | E0 |
| Pokyny pro balení (ADR) | P209 |
| Ustanovení o společném balení (ADR) | MP9 |
| Přepravní kategorie (ADR) | 2 |
| Zvláštní ustanovení pro nakládku, vykládku a manipulaci (ADR) | CV9 |
| Zvláštní ustanovení pro provoz (ADR) | S2 |
| Kód omezení pro tunely (ADR) | D |

Doprava po moři

| | |
|------------------------------------|------|
| Omezená množství (IMDG) | 0 |
| Vyňaté množství (IMDG) | E0 |
| Pokyny pro balení (IMDG) | P003 |
| Č. EmS (požár) | F-D |
| Č. EmS (rozsypání) | S-U |
| Kategorie zajištění nákladu (IMDG) | B |
| Skladování a manipulace (IMDG) | SW2 |
| Číslo MFAG | 115 |

Letecká přeprava

| | |
|---|-----------|
| Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) | E0 |
| Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) | Forbidden |
| Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) | Forbidden |
| Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA) | 201 |
| Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) | 1kg |
| Balící pokyny podle CAO (IATA) | 201 |
| Max. čisté množství podle CAO (IATA) | 15kg |
| Zvláštní ustanovení (IATA) | A802 |
| Kód ERG (IATA) | 10L |

Železniční přeprava

| | |
|--------------------------------------|------|
| Klasifikační kódy (RID) | 6F |
| Omezená množství (IMDG) | 0 |
| Vyňaté množství (RID) | E0 |
| Pokyny pro balení (RID) | P209 |
| Ustanovení pro společné balení (RID) | MP9 |
| Přepravní kategorie (RID) | 2 |

GC 52

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| | |
|--|-----|
| Zvláštní pokyny pro přepravu - nakládku, vykládku a manipulaci (RID) | CW9 |
| Expresní balíky (colis express) (RID) | CE2 |
| Identifikační číslo nebezpečí (RID) | 23 |

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU

Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

| Seznam omezení EU (příloha XVII nařízení REACH) | | |
|---|---|--|
| Referenční kód | Použitelné na | Název nebo popis |
| 40. | but-1-en ; Propen; propylen ; propan | Látky klasifikované jako hořlavé plyny kategorie 1 nebo 2, hořlavé kapaliny kategorie 1, 2 nebo 3, hořlavé tuhé látky kategorie 1 nebo 2, látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny, kategorie 1, 2 nebo 3, samozápalné kapaliny kategorie 1 nebo samozápalné tuhé látky kategorie 1 bez ohledu na to, zda jsou uvedeny v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008. |

Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

Směrnice Seveso (2012/18/EU, snižování rizika katastrof)

| Seveso III ČÁST I (Kategorie nebezpečných látek) | Kvalifikační množství (v tunách) | |
|---|----------------------------------|---------------|
| | Dolní rozmezí | Horní rozmezí |
| P2 HOŘLAVÉ PLYNY Hořlavé plyny, kategorie 1 nebo 2 | 10 | 50 |

Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

GC 52

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 16: Další informace

| Označení změn | | | |
|---------------|--|----------|--|
| Oddíl | Změněná položka | Změna | Poznámky |
| | General | Upraveno | Formát BL EU podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 |
| 1 | UFI | Přidáno | |
| 1.2 | Použití látky nebo směsi | Upraveno | |
| 2.2 | Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP] | Upraveno | |
| 8.2 | Osobní ochranné pomůcky | Upraveno | |
| 9 | Fyzikální a chemické vlastnosti | Upraveno | |
| 11 | Toxikologické informace | Upraveno | |
| 12. | Ekotoxikologické informace | Upraveno | |
| 15 | Informace o předpisech | Přidáno | |

| Zkratky a akronymy: | |
|---------------------|---|
| Číslo CAS | Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt |
| ADN | Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách |
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží |
| ATE | Odhady akutní toxicity |
| CLP | Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008 |
| DNEL | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| EC50 | Střední efektivní koncentrace |
| ED | Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému |
| Číslo ES | Číslo Evropského společenství |
| EN | Evropská norma |
| IATA | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců |
| IMDG | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí |
| IOELV | Indikativní limit expozice na pracovišti |
| LC50 | Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace |
| LD50 | Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka) |
| NOEC | Koncentrace bez pozorovaných účinků |
| OECD | Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj |
| N.O.S. | Blíže nespecifikováno |

GC 52

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Zkratky a akronymy: | |
|-----------------------------|---|
| OEL | Limit expozice na pracovišti |
| 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 |
| BL | Bezpečnostní List |
| ČOV | Čistírna odpadních vod |
| TLM | Střední toleranční limit |
| TRGS | Technická pravidla pro nebezpečné látky |
| Těkavé organické sloučeniny | Obsah těkavých látek |
| WGK | Riziko ohrožení vod |
| vPvB | Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních |
| NOAEL | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOAEC | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| LOAEL | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem |

Zdroje dat
Doporučení ke školení

Zdroj: Evropská agentura pro chemické látky, <http://echa.europa.eu/cs>. výrobce.
Oddělení, které vydalo datový list.

| Úplné znění vět H a EUH: | |
|--------------------------|--|
| Flam. Gas 1A | Hořlavé plyny, kategorie 1A |
| H220 | Extrémně hořlavý plyn. |
| H280 | Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. |
| Press. Gas (Comp.) | Plyny pod tlakem : Stlačený plyn |
| Press. Gas (Liq.) | Plyny pod tlakem : Zkapalněný plyn |

SDS EU Hilti

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.