



# HG 4 v 1 impregnace na textil | HG impregnace pro textil - ochrana před vodou, olejem, tukem a špínou | HG ochrana 4 v 1 na textil a kůži

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878  
Datum vydání: 09.11.2023 Verze: 1.1

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku	: Směs
Název výrobku	: HG 4 v 1 impregnace na textil   HG impregnace pro textil - ochrana před vodou, olejem, tukem a špínou   HG ochrana 4 v 1 na textil a kůži
UFI	: 6JNM-EGTH-M000-4DJE
Kód výrobku	: 175 ART
Typ výrobku	: Detergentem,Aerosol
Skupina výrobků	: Obchodní označení výrobku

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

##### 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Určeno pro běžnou veřejnost	
Kategorie hlavního použití	: Spotřebitelské použití
Funkce nebo kategorie použití	: Impregnační prostředky pro hotové textilní výrobky a kožené zboží

##### 1.2.2. Nedoporučené použití

Omezení použití	: Všechna ostatní použití, jež nejsou nedoporučena výše
-----------------	---

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

##### Výrobce

HG International B.V.  
P.J. Oudweg 41  
NL- 1314 CJ Almere  
The Netherlands  
T +31 (0)36 54 94 700  
[safety@hg.eu](mailto:safety@hg.eu) - [www.hg.eu](http://www.hg.eu)

##### Distributor

European Aerosols s.r.o.  
Vintrovna 196  
CZ- 66441 Popůvky, ČR  
Czech republic  
T +420 547 424 700  
[sales-cz@european-aerosols.com](mailto:sales-cz@european-aerosols.com)

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace	: +31 (0)36 54 94 777 Only for medical personnel Mon-Fri 09:00 AM - 05:00 PM (CEST)
--------------------------------------	---

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	a jen při poruše tel 725 103 658 (jinak na tomto telefonu nemusí být toxikolog!) Dotazy na AKUTNÍ INTOXIKACE lidí a zvířat se řeší výhradně na přímých telefonních linkách TIS po 24 hod denně

# HG 4 v 1 impregnace na textil | HG impregnace pro textil - ochrana před vodou, olejem, tukem a špínou | HG ochrana 4 v 1 na textil a kůži

## Bezpečnostní List

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

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Aerosol, kategorie 1	H222;H229
Žiravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2	H315
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2	H319
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky	H336
Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1	H304
Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1	H400
Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1	H410
Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16	

##### Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Extrémně hořlavý aerosol. Může způsobit ospalost nebo závratě. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP)



GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

Signální slovo (CLP)

: Nebezpečí

Obsahuje

: propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol; cyklohexan; Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)

: H222 - Extrémně hořlavý aerosol.  
H229 - Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H315 - Dráždí kůži.  
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)

: P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
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 nespalujte ani po použití.  
P261 - Zamezte vdechování aerosolů.  
P271 - Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P280 - Používejte ochranné brýle, ochranné rukavice.  
P312 - Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO, lékaře.  
P410+P412 - Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 122 °F, 50 °C.  
P501 - Odstraňte obsah a obal ve sběrném místě nebezpečného nebo speciálního odpadu, v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy.

Uzavěr s dětskou pojistkou

: Vztahuje se

Varování před nebezpečím při dotyku

: Vztahuje se

#### 2.3. Další nebezpečnost

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

# HG 4 v 1 impregnace na textil | HG impregnace pro textil - ochrana před vodou, olejem, tukem a špínou | HG ochrana 4 v 1 na textil a kůži

## Bezpečnostní List

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

Směs neobsahuje látky zařazené 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 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Nevztahuje se

### 3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	Konc. (% hmot.)	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol	Číslo CAS: 67-63-0 Číslo ES: 200-661-7 Indexové číslo: 603-117-00-0 REACH-č: 01-2119457558-25	≥ 25 – < 75	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
cyklohexan látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	Číslo CAS: 110-82-7 Číslo ES: 203-806-2 Indexové číslo: 601-017-00-1 REACH-č: 01-2119463273-41	≥ 25 – < 50	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics	Číslo ES: 918-167-1 REACH-č: 01-2119472146-39	≥ 7 – < 10	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304
n-butyl-acetát látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	Číslo CAS: 123-86-4 Číslo ES: 204-658-1 Indexové číslo: 607-025-00-1 REACH-č: 01-2119485493-29	≥ 5 – < 7	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
isopropyl-acetát (Poznámka C)	Číslo CAS: 108-21-4 Číslo ES: 203-561-1 Indexové číslo: 607-024-00-6 REACH-č: 01-2119537214-46	≥ 0,1 – < 2	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné	: Ihned přivolejte lékaře.
První pomoc při vdechnutí	: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Při podráždění kůže: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při kontaktu s okem	: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při požití	: Nevyvolávejte zvracení. Ihned přivolejte lékaře.

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

Symptomy/účinky	: Může způsobit ospalost nebo závratě.
-----------------	--

# HG 4 v 1 impregnace na textil | HG impregnace pro textil - ochrana před vodou, olejem, tukem a špínou | HG ochrana 4 v 1 na textil a kůži

## Bezpečnostní List

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

Symptomy/účinky při kontaktu s kůží	: Dráždivost.
Symptomy/účinky při kontaktu s okem	: Podráždění očí.
Symptomy/účinky při požití	: Riziko plicního otoku.

### 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 : Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý.

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

Nebezpečí požáru	: Vysoce hořlavá kapalina a páry. Extrémně hořlavý aerosol.
Nebezpečí výbuchu	: Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty	: Oxid uhličitý. Oxid uhelnatý.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Protipožární opatření	: V případě úniku vzniká nebezpečí požáru nebo výbuchu.
Ochrana při hašení požáru	: Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Obecná opatření : Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

#### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Plány pro případ nouze : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně a jisker, zákaz kouření. Zamezte vdechování aerosolů, mlhy. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí.

#### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.

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

Pro uchování	: Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Uniklý produkt seberte. Šíření rozsáhlých úniků zamezte hrází. Materiál posypte vlhkým pískem nebo zeminou a následně bezpečně zlikvidujte.
Způsoby čištění	: Výrobek sesbírejte mechanicky.
Další informace	: Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“. Postup pro likvidaci kontaminovaných materiálů viz bod 13: „Pokyny pro likvidaci“.

# HG 4 v 1 impregnace na textil | HG impregnace pro textil - ochrana před vodou, olejem, tukem a špínou | HG ochrana 4 v 1 na textil a kůži

## Bezpečnostní List

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

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Opatření pro bezpečné zacházení : Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Uzemněte obal a odběrové zařízení. Používejte pouze nářadí z nejkřídčího kovu. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. V nádobě se mohou hromadit hořlavé výpary. Používejte zařízení chráněné proti výbuchu. Používejte osobní ochranné pomůcky. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Zamezte vdechování aerosolů, mlhy. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí.
- Hygienická opatření : Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Při používání tohoto výrobku nejzte, 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 : Uzemněte obal a odběrové zařízení.
- Skladovací podmínky : Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F. Skladujte uzamčené.
- Skladovací teplota : > 0 – < 30 °C
- Zdroje tepla a vznícení : Uchovávejte mimo zdroje tepla a přímé sluneční světlo. Chraňte před plameny. Odstraňte veškeré zdroje vznícení.
- Zvláštní pravidla na obale : Uchovávejte pouze v původním obalu. Otevřené obaly je třeba opatrně zavřít a uchovávat nastojato, aby z nich látka nemohla unikat.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

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

#### 8.1. Kontrolní parametry

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

n-butyl-acetát (123-86-4)	
EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	n-Butyl acetate
IOEL TWA	241 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
IOEL STEL	723 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	150 ppm
Související právní předpisy	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Butylacetát isomery: n-Butyl-acetát
PEL (OEL TWA)	241 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P (OEL C)	723 mg/m <sup>3</sup>
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)

# HG 4 v 1 impregnace na textil | HG impregnace pro textil - ochrana před vodou, olejem, tukem a špínou | HG ochrana 4 v 1 na textil a kůži

## Bezpečnostní List

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

<b>propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (67-63-0)</b>	
<b>Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	2-Propanol (Isopropanol; Izopropylalkohol)
PEL (OEL TWA)	500 mg/m <sup>3</sup>
PEL (OEL TWA) [ppm]	200 ppm
NPK-P (OEL C)	1000 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P (OEL C) [ppm]	400 ppm
Poznámka	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
<b>cyklohexan (110-82-7)</b>	
<b>EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)</b>	
Místní název	Cyclohexane
IOEL TWA	700 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	200 ppm
Související právní předpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
<b>Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Cyklohexan
PEL (OEL TWA)	700 mg/m <sup>3</sup>
PEL (OEL TWA) [ppm]	200 ppm
NPK-P (OEL C)	2000 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P (OEL C) [ppm]	572 ppm
Poznámka	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
<b>isopropyl-acetát (108-21-4)</b>	
<b>Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Isopropylacetát
PEL (OEL TWA)	800 mg/m <sup>3</sup>
PEL (OEL TWA) [ppm]	189 ppm
NPK-P (OEL C)	1000 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P (OEL C) [ppm]	236 ppm
Poznámka	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)

### 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

# HG 4 v 1 impregnace na textil | HG impregnace pro textil - ochrana před vodou, olejem, tukem a špínou | HG ochrana 4 v 1 na textil a kůži

## Bezpečnostní List

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

### 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:

Ochranné brýle

#### 8.2.2.2. Ochrana kůže

##### Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv

##### Ochrana rukou:

Ochranné rukavice

#### 8.2.2.3. Ochrana dýchacích cest

##### Ochrana dýchacích cest:

V případě nedostatečného větrání použijte vhodné dýchací zařízení

#### 8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

#### Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství	: Kapalina
Barva	: Bezbarvý.
Zápach	: Není k dispozici
Prahová zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nevztahuje se
Bod tuhnutí	: Není k dispozici
Bod varu	: Není k dispozici
Hořlavost	: Vysoce hořlavá kapalina a páry, Extrémně hořlavý aerosol.
Výbušnost	: Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
Dolní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Horní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Bod vzplanutí	: < 0 °C (Otevřený kalíšek)
Teplota samovznícení	: Není k dispozici
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
pH	: Není k dispozici
Viskozita, kinematická	: Není k dispozici

# HG 4 v 1 impregnace na textil | HG impregnace pro textil - ochrana před vodou, olejem, tukem a špínou | HG ochrana 4 v 1 na textil a kůži

## Bezpečnostní List

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

Rozpustnost	: Není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Není k dispozici
Tlak páry	: Není k dispozici
Tlak páry při 50°C	: Není k dispozici
Hustota	: 0,78 – 0,79 g/ml
Relativní hustota	: Není k dispozici
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

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Reakční teplo : 28920 J/g Spalování

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem; při zahřívání se může roztrhnout.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte styku s horkými povrchy. Žár. Žádný otevřený oheň ani jiskry. Odstraňte všechny zdroje zapálení.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchování a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita (orální)	: Neklasifikováno (Průkazné, ale pro klasifikaci nedostačující)
Akutní toxicita (pokožka)	: Neklasifikováno (Průkazné, ale pro klasifikaci nedostačující)
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Neklasifikováno (Průkazné, ale pro klasifikaci nedostačující)

#### n-butyl-acetát (123-86-4)

LD50, orálně, potkan	3200 ml/kg Source: ECHA
LD50 orálně	10700 mg/kg tělesné hmotnosti
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 17600 mg/kg Source: ECHA
LD50 dermálně	> 14100 mg/kg tělesné hmotnosti
LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha)	> 21100 mg/l
LC50 Inhalačně - Potkan (Par)	1802 mg/l Source: ECHA



# HG 4 v 1 impregnace na textil | HG impregnace pro textil - ochrana před vodou, olejem, tukem a špínou | HG ochrana 4 v 1 na textil a kůži

## Bezpečnostní List

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

<b>propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (67-63-0)</b>	
LD50, orálně, potkan	5840 mg/kg Source: ECHA
LD50 orálně	4396 mg/kg tělesné hmotnosti
LD50 potřísnění kůže u králíků	12800 mg/kg Source: ECHA
LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha)	46600 mg/l
<b>cyklohexan (110-82-7)</b>	
LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Remarks on results: other:
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Remarks on results: other:
LC50 Inhalačně - Potkan	> 32,88 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Remarks on results: other:
<b>Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, &lt; 2% aromatics</b>	
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LD50 potřísnění kůže u králíků	≥ 3160 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
<b>isopropyl-acetát (108-21-4)</b>	
LD50, orálně, potkan	6750 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Animal sex: male
Žravost/dráždivost pro kůži	: Dráždí kůži.
<b>n-butyl-acetát (123-86-4)</b>	
pH	6,2 Temp.: 20 °C Concentration: 5,3 g/L
Vážné poškození očí/podráždění očí	: Způsobuje vážné podráždění očí.
<b>n-butyl-acetát (123-86-4)</b>	
pH	6,2 Temp.: 20 °C Concentration: 5,3 g/L
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	: Neklasifikováno (Průkazné, ale pro klasifikaci nedostačující)
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno (Průkazné, ale pro klasifikaci nedostačující)
Karcinogenita	: Neklasifikováno (Průkazné, ale pro klasifikaci nedostačující)
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno (Průkazné, ale pro klasifikaci nedostačující)
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Může způsobit ospalost nebo závratě.
<b>n-butyl-acetát (123-86-4)</b>	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit ospalost nebo závratě.
<b>propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (67-63-0)</b>	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit ospalost nebo závratě.
<b>cyklohexan (110-82-7)</b>	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit ospalost nebo závratě.

# HG 4 v 1 impregnace na textil | HG impregnace pro textil - ochrana před vodou, olejem, tukem a špínou | HG ochrana 4 v 1 na textil a kůži

## Bezpečnostní List

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

isopropyl-acetát (108-21-4)	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno (Průkazné, ale pro klasifikaci nedostačující)

n-butyl-acetát (123-86-4)	
LOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	500 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: EPA OTS 798.2650 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	125 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: EPA OTS 798.2650 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)

isopropyl-acetát (108-21-4)	
LOAEC (inhalačně, potkan, pára, 90 dnů)	2,1409 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study), Guideline: EU Method B.29 (Sub-Chronic Inhalation Toxicity:90-Day Study)

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

n-butyl-acetát (123-86-4)	
Viskozita, kinematičká	0,83 mm <sup>2</sup> /s Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm <sup>2</sup> /s)'

propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (67-63-0)	
Viskozita, kinematičká	2,658 mm <sup>2</sup> /s

Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics	
Viskozita, kinematičká	1,57 mm <sup>2</sup> /s Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm <sup>2</sup> /s)'

## 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 : Směs neobsahuje látky zařazené 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 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

### 11.2.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Vysoce toxický pro vodní organismy.  
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

n-butyl-acetát (123-86-4)	
LC50 - Ryby [1]	18 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 - Korýši [1]	44 mg/l Test organisms (species): Daphnia sp.
EC50 - Ostatní vodní organismy [1]	32 mg/l Test organisms (species): Artemia salina

# HG 4 v 1 impregnace na textil | HG impregnace pro textil - ochrana před vodou, olejem, tukem a špínou | HG ochrana 4 v 1 na textil a kůži

## Bezpečnostní List

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

<b>n-butyl-acetát (123-86-4)</b>	
EC50 72h - Řasy [1]	397 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Řasy [2]	246 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (chronická)	47,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (chronická)	23,2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
<b>propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (67-63-0)</b>	
LC50 - Ryby [1]	10000 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
<b>cyklohexan (110-82-7)</b>	
LC50 - Ryby [1]	4,1 mg/l
EC50 - Koryši [1]	0,9 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Ostatní vodní organismy [1]	2,2 mg/l waterflea
EC50 - Ostatní vodní organismy [2]	1,8 mg/l
ErC50 řasy	9,317 mg/l Source: ECHA
<b>Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, &lt; 2% aromatics</b>	
NOEC (chronická)	0,011 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
<b>isopropyl-acetát (108-21-4)</b>	
LC50 - Ryby [1]	400 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 - Ostatní vodní organismy [1]	110 mg/l Test organisms (species): Artemia salina

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.3. Bioakumulační potenciál

<b>n-butyl-acetát (123-86-4)</b>	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	2,3
<b>propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (67-63-0)</b>	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	0,05
<b>cyklohexan (110-82-7)</b>	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	3,4

### 12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

# HG 4 v 1 impregnace na textil | HG impregnace pro textil - ochrana před vodou, olejem, tukem a špínou | HG ochrana 4 v 1 na textil a kůži

## Bezpečnostní List

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

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účincích na životní prostředí způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému : Směs neobsahuje látky zařazené 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 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## 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 pro likvidaci odpadních vod : Nevyhazujte do kanalizačních stok. Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.  
Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu : Nepropichujte nebo nespálujte ani po použití. V prázdných nádobách jsou zbytky přípravku a mohou být nebezpečné. Před dekontaminací obal úplně vyprázdněte. Prázdné obaly nespálujte. Neřezejte pomocí letovací lampy.  
Doplňkové informace : V nádobě se mohou hromadit hořlavé výpary.  
Ekologie - odpadní materiály : Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW) : 20 01 29\* - detergenty obsahující nebezpečné látky  
20 01 39 - plasty  
HP kód : HP3 - „Hořlavé“:  
– hořlavé kapalně odpady: kapalně odpady s bodem vzplanutí nižším než 60 °C nebo odpadní plynové oleje, motorová nafta a lehké topné oleje s bodem vzplanutí > 55 °C a ≤ 75 °C,  
– hořlavé samozápalné kapalně a pevně odpady: pevně nebo kapalně odpady, které mohou i v malých množstvích zahořet do pěti minut při styku se vzduchem,  
– hořlavé pevně odpady: pevně odpady, které snadno zahoří nebo mohou způsobit požár třením,  
– hořlavé plynně odpady: plynně odpady, které jsou hořlavé na vzduchu o teplotě 20 °C za standardního tlaku 101,3 kPa,  
– odpady reagující s vodou: odpady, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny v nebezpečném množství,  
– jiné hořlavě odpady: hořlavě aerosoly, hořlavě samozahňující se odpady, hořlavě organické peroxidy a hořlavě samovolně reagující odpady.  
HP5 - „Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí“: odpady, které mohou způsobit toxicitu pro specifické cílové orgány buď z jednorázové, nebo opakované expozice nebo které mohou způsobit akutní toxické účinky po vdechnutí.  
HP4 - „Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči“: odpady, které mohou způsobit podráždění kůže nebo poškození očí.  
HP14 - „Ekotoxický“: odpad, který představuje nebo může představovat bezprostřední nebo pozdější rizika pro jednu nebo více složek životního prostředí.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>				
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950

# HG 4 v 1 impregnace na textil | HG impregnace pro textil - ochrana před vodou, olejem, tukem a špínou | HG ochrana 4 v 1 na textil a kůži

## Bezpečnostní List

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>				
AEROSOLY (OBSAHUJE : cyklohexan ; Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics ; isopropyl-acetát)	AEROSOLS (CONTAINS : cyclohexane ; Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics ; isopropyl acetate)	Aerosols, flammable (CONTAINS : cyclohexane ; Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics ; isopropyl acetate)	AEROSOLY (OBSAHUJE : cyklohexan ; Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics ; isopropyl-acetát)	AEROSOLY (OBSAHUJE : cyklohexan ; Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics ; isopropyl-acetát)
<b>Popis přepravního dokladu</b>				
UN 1950 AEROSOLY (OBSAHUJE : cyklohexan ; Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics ; isopropyl-acetát), 2.1, (D), NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	UN 1950 AEROSOLS (CONTAINS : cyclohexane ; Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics ; isopropyl acetate), 2.1, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1950 Aerosols, flammable (CONTAINS : cyclohexane ; Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics ; isopropyl acetate), 2.1, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1950 AEROSOLY (OBSAHUJE : cyklohexan ; Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics ; isopropyl-acetát), 2.1, NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	UN 1950 AEROSOLY (OBSAHUJE : cyklohexan ; Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics ; isopropyl-acetát), 2.1, NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
<b>14.4. Obalová skupina</b>				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>				
Nebezpečný pro životní prostředí: Ano	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano Způsobuje znečištění mořské vody: Ano	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

## 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

### Pozemní přeprava

Klasifikační kód (ADR)	: 5F
Zvláštní ustanovení (ADR)	: 190, 327, 344, 625
Omezená množství (ADR)	: 1I
Vyňatá množství (ADR)	: E0
Pokyny pro balení (ADR)	: P207, LP200
Zvláštní ustanovení pro obaly (ADR)	: PP87, RR6, L2
Ustanovení o společném balení (ADR)	: MP9
Přepravní kategorie (ADR)	: 2
Zvláštní ustanovení pro přepravu kusů (ADR)	: V14
Zvláštní ustanovení pro nakládku, vykládku a manipulaci (ADR)	: CV9, CV12
Zvláštní ustanovení pro provoz (ADR)	: S2
Kód omezení pro tunely (ADR)	: D

### Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG)	: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Omezená množství (IMDG)	: SP277
Vyňatá množství (IMDG)	: E0

# HG 4 v 1 impregnace na textil | HG impregnace pro textil - ochrana před vodou, olejem, tukem a špínou | HG ochrana 4 v 1 na textil a kůži

## Bezpečnostní List

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

Pokyny pro balení (IMDG)	: P207, LP200
Zvláštní ustanovení pro balení (IMDG)	: PP87, L2
Č. EmS (požár)	: F-D
Č. EmS (rozsypání)	: S-U
Kategorie zajištění nákladu (IMDG)	: Žádný/á
Skladování a manipulace (IMDG)	: SW1, SW22
Segregace (IMDG)	: SG69

### Letecká přeprava

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: E0
Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: Y203
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 30kgG
Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 203
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 75kg
Balící pokyny podle CAO (IATA)	: 203
Max. čisté množství podle CAO (IATA)	: 150kg
Zvláštní ustanovení (IATA)	: A145, A167, A802
Kód ERG (IATA)	: 10L

### Vnitrozemská lodní doprava

Kód klasifikace (ADN)	: 5F
Zvláštní předpis (ADN)	: 190, 327, 344, 625
Omezená množství (ADN)	: 1 L
Vyňaté množství (ADN)	: E0
Požadované vybavení (ADN)	: PP, EX, A
Odvětrávání (ADN)	: VE01, VE04
Počet modrých kuželů / světél (ADN)	: 1

### Železniční přeprava

Klasifikační kódy (RID)	: 5F
Zvláštní předpis (RID)	: 190, 327, 344, 625
Omezená množství (IMDG)	: 1L
Vyňaté množství (RID)	: E0
Pokyny pro balení (RID)	: P207, LP200
Zvláštní ustanovení pro obaly (RID)	: PP87, RR6, L2
Ustanovení pro společné balení (RID)	: MP9
Přepravní kategorie (RID)	: 2
Zvláštní pokyny pro přepravu kusů (RID)	: W14
Zvláštní pokyny pro přepravu - nakládku, vykládku a manipulaci (RID)	: CW9, CW12
Expresní balíky (colis express) (RID)	: CE2
Identifikační číslo nebezpečí (RID)	: 23

## 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

# HG 4 v 1 impregnace na textil | HG impregnace pro textil - ochrana před vodou, olejem, tukem a špínou | HG ochrana 4 v 1 na textil a kůži

## Bezpečnostní List

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

### 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)

Neobsahuje žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

###### 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)

###### Nařízení o detergentech (ES 648/2004)

Označování obsahu	
Složka	%
alifatické uhlovodíky	≥30%

###### 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

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

### ODDÍL 16: Další informace

#### Zkratky a akronymy:

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
BCF	Biokoncentrační faktor
BLV	Biologická mezní hodnota
BSK	Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)

# HG 4 v 1 impregnace na textil | HG impregnace pro textil - ochrana před vodou, olejem, tukem a špínou | HG ochrana 4 v 1 na textil a kůži

## Bezpečnostní List

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

Zkratky a akronymy:	
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)
DMEL	Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
Číslo ES	Číslo Evropského společenství
EC50	Střední efektivní koncentrace
EN	Evropská norma
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
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)
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL	Limit expozice na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
BL	Bezpečnostní List
ČOV	Čistírna odpadních vod
TSK	Teoretická spotřeba kyslíku (TSK)
TLM	Střední toleranční limit
Těkavé organické sloučeniny	Obsah těkavých látek
Číslo CAS	Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt
N.O.S.	Bližší nespecifikováno
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních
ED	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Doporučení ke školení

: Běžné používání tohoto výrobku zahrnuje používání v souladu s pokyny uvedenými na obalu. Zajistěte, aby byli zaměstnanci poučeni o možných nebezpečích nákladu a věděli, jak mají postupovat v případě nehody nebo v nouzové situaci.



# HG 4 v 1 impregnace na textil | HG impregnace pro textil - ochrana před vodou, olejem, tukem a špínou | HG ochrana 4 v 1 na textil a kůži

## Bezpečnostní List

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

### Další informace

: OMEZENÍ ODPOVĚDNOSTI Informace uváděné v tomto bezpečnostním listu byly získány ze zdrojů, které považujeme za spolehlivé. Přesto jsou poskytovány bez jakékoli výslovné nebo i mlčky předpokládané záruky za jejich správnost. Podmínky a způsoby nakládání s výrobkem, jeho skladování, používání nebo likvidace nemůžeme nijak ovlivnit a mohou být i mimo naše poznatky. Z těchto a dalších důvodů se proto výslovně zříkáme odpovědnosti a v žádném případě neručíme za případné ztráty, škody nebo výdaje, které vzniknou z nakládání s výrobkem, jeho skladováním, používáním či likvidací nebo v souvislosti s tím. Bezpečnostní list byl vypracován pouze pro tento výrobek a může být používán pouze s ním. Je-li výrobek používán jako součást jiného výrobku, nemusejí informace uváděné v tomto bezpečnostním listu platit.

### Úplné znění vět H a EUH:

Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
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.
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky

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.