

**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 05.03.2021

Revize: 05.03.2021

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: HADALAN Velo-Flex, Komp. B**
- **Číslo výrobku: 41108B**
- **UFI: 9913-W0N5-H00W-421J**
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku** Bezsolventní dvousložkový vysokorychlostní základní nátěr a nátěr, pružný, slož. B
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**  
Sievert Baustoffe GmbH & Co. KG  
Mühlenschweg 6  
D-49090 Osnabrück  
Tel.: +49 2363 5663-0
- **Obor poskytující informace:**  
Abteilung: Produktsicherheit  
Tel.. +49 2363 5663-0  
info-hahne@sievert.de
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
Giftinformationszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen,  
Tel.: 0551-19240

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS07

- |                   |   |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 4      | H332 Zdraví škodlivý při vdechování.                      |
| Skin Sens. 1      | H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.                |
| STOT SE 3         | H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.             |
| .....             |   |
| Aquatic Chronic 3 | H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS07

- **Signální slovo** Varování
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**  
Hexamethylene diisocyanate, oligomers  
2-Oxepanone, polymer with 1,6-diisocyanatohexane and 1,6-hexanediol  
Hexanedioic acid, polymer with 1,4-butanediol, 1,6-diisocyanatohexane, 2,2-dimethyl-1,3-propanediol and 1,6-hexanediol  
hexan-1,6-diyl-diisokyanát

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.03.2021

Revize: 05.03.2021

**Obchodní označení: HADALAN Velo-Flex, Komp. B**

(pokračování strany 1)

**Standardní věty o nebezpečnosti**

- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

- P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.  
 P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.  
 P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.  
 P304+P312 PŘI VDECHNUTÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
 P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
 P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**Další údaje:**

Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

**2.3 Další nebezpečnost**
**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Chemická charakteristika: Směsi**
- **Popis:** Přípravek na bázi alifatických polyisokyanátů.

**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	50-100%
CAS: 164250-92-4	2-Oxepanone, polymer with 1,6-diisocyanatohexane and 1,6-hexanediol ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335	2,5-10%
CAS: 29891-05-2	Hexanedioic acid, polymer with 1,4-butanediol, 1,6-diisocyanatohexane, 2,2-dimethyl-1,3-propanediol and 1,6-hexanediol ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	<2,5%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8	hexan-1,6-diyl-diisokyanát ⚠ Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 1, H330; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	<0,25%

**Dodatečná upozornění:**

- Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.  
 Homopolymer hexamethylen 1,6-diisokyanátu  
 Č. ES: 500-060-2  
 Registrační číslo REACH: 01-2119485796-17-0000, 01-2119485796-17-0001  
 Č. CAS: 28182-81-2  
 Hexamethylen-1,6-diisokyanát  
 INDEX č.: 615-011-00-1  
 Registrační číslo REACH: 01-2119457571-37-0000  
 Č. CAS: 822-06-0  
 Specifické mezní koncentrace (GHS):  
 Resp. Senz. 1 H334> = 0,5%  
 Skin Sens. 1 H317> = 0,5%

CZ

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.03.2021

Revize: 05.03.2021

**Obchodní označení: HADALAN Velo-Flex, Komp. B**

(pokračování strany 2)

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Při nadýchání:**  
Bohatý přísuv čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.  
Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
- **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
- **Při zasažení očí:**  
Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
- **Při požití:** Bohatě zapít vodou a dýchat čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledat lékaře.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**  
Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.  
Pěna, oxid uhličitý, suchá chemikálie, vodní mlha, rozprašovací tryska.
- **Nevhodná hasiva:** Plyný proud vody.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Bei Brand: Entsteherung von Kohlenmonoxid, Stickoxiden sowie Isocyanatdämpfen und Spuren von Cyanwasserstoff möglich.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**  
Použít ochranný dýchací přístroj.  
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Nasadit záchranný dýchací přístroj.  
Noste ochranné vybavení. Nechráňte nechráněné osoby.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.  
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Sebrat s materiály, vázicemi kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).  
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.  
Zajistit dostatečné větrání.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.  
Zamezit vytváření aerosolů.  
Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Mít připravené ochranné dýchací přístroje.

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.03.2021

Revize: 05.03.2021

**Obchodní označení: HADALAN Velo-Flex, Komp. B**

(pokračování strany 3)

- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Skladujte na chladném a suchém místě.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Uchovávejte odděleně od potravin.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.  
Otevřené nádoby pečlivě uzavřete, aby nedošlo k reakci s vlhkostí.
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

- **8.1 Kontrolní parametry**
- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

· **Kontrolní parametry:**

**627-93-0 dimethyl adipate (2,5-10%)**

NPK Dlouhodobá hodnota: 8 mg / m<sup>3</sup>, 1,2 ml / m<sup>3</sup>  
2 (I); AGS, Y, 11

**822-06-0 hexan-1,6-diyl-diisokyanát (>0,25%)**

NPK Krátkodobá hodnota: 0,07 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá hodnota: 0,035 mg/m<sup>3</sup>  
I, S

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **8.2 Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.  
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
- **Ochrana dýchacích orgánů:**  
Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.  
Při dobrém větrání to není nutné.
- **Ochrana rukou:**  
Ochranné rukavice  
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.  
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.  
Vhodné materiály: butylkaučuk, nitrilový latex, PVC
- **Materiál rukavic**  
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.  
Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.
- **Doba průniku materiálem rukavic**  
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana očí:** Při plnění se doporučují brýle

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
- **Všeobecné údaje**
- **Vzhled:**
- **Skupenství:** Kapalná
- **Barva:** Bezbarvá
- **Zápach:** Slabý, charakteristický

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.03.2021

Revize: 05.03.2021

**Obchodní označení: HADALAN Velo-Flex, Komp. B**

(pokračování strany 4)

· <b>Prahová hodnota zápachu:</b>	Není určeno.
· <b>Hodnota pH:</b>	Není určeno.
· <b>Změna stavu</b> <b>Bod tání/bod tuhnutí:</b> <b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:</b>	Není určeno. Není určena.
· <b>Bod vzplanutí:</b>	Nedá se použít.
· <b>Hořlavost (pevné látky, plyny):</b>	Nedá se použít.
· <b>Teplota rozkladu:</b>	Není určeno.
· <b>Teplota samovznícení:</b>	Produkt není samozápalný.
· <b>Výbušné vlastnosti:</b>	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· <b>Meze výbušnosti:</b> <b>Dolní mez:</b> <b>Horní mez:</b>	Není určeno. Není určeno.
· <b>Tlak páry při 20 °C:</b>	0,063 hPa
· <b>Hustota při 20 °C:</b> · <b>Relativní hustota</b> · <b>Hustota páry:</b> · <b>Rychlost odpařování</b>	1,13 g/cm <sup>3</sup> Není určeno. Není určeno. Není určeno.
· <b>Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:</b>	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
· <b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:</b>	Není určeno.
· <b>Viskozita:</b> <b>Dynamicky při 20 °C:</b> <b>Kinematicky:</b>	2.000 mPas Není určeno.
· <b>9.2 Další informace</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**  
Exotermické reakce s aminy a alkoholy. Při vývoji CO<sub>2</sub> ve vodě v uzavřených nádobách, nárůstu tlaku, nebezpečí prasknutí.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**  
Akutní toxicita, orální:  
Hexamethylen-1,6-diisokyanátový homopolymer  
LD<sub>50</sub> krysa: > 5 000 mg / kg  
Akutní toxicita, inhalační:  
Homopolymer hexamethylen-1,6-diisokyanátu:  
LC<sub>50</sub> potkan, samec: 543 mg / m<sup>3</sup>, 4 h  
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování  
LC<sub>50</sub> krysa, samice: 390 mg / m<sup>3</sup>, 4 h

(pokračování na straně 6)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.03.2021

Revize: 05.03.2021

**Obchodní označení: HADALAN Velo-Flex, Komp. B**

(pokračování strany 5)

*Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování*

*Tkanina byla testována ve formě (tj. Specifické distribuci velikosti částic), která se liší od forem, které jsou uváděny na trh a je pravděpodobné, že budou použity. Na základě koncepce „split-entry“ a dostupných údajů o velikosti částic během konečného použití látky je odůvodněná upravená klasifikace akutní inhalační toxicity.*

*Subakutní, subchronická a dlouhodobá toxicita:*

*Hexamethylen-1,6-diisokyanátový homopolymer*

*Cesta aplikace: Subakutní inhalační toxicita, krysa*

*Metoda: Směrnice OECD 412 pro testování*

*Zkušební koncentrace - 4,3; 14,7 a 89,8 mg aerosolu / ml*

*Doba expozice - 3 týdny*

*(6 hodin denně, 5 dní v týdnu)*

*4,3 mg / m<sup>3</sup> neškodně tolerované koncentrace (NOEL),*

*14,7 mg / ml nárůst hmotnosti plic,*

*89,8 mg / m<sup>3</sup> závažných změn v dýchacích cestách.*

*Kromě dýchacích orgánů nebyly žádné známky poškození jiných orgánů.*

*Genotoxicitě in vitro:*

*Hexamethylen-1,6-diisokyanátový homopolymer*

*Typ testu: Salmonella / mikroskopický test (Amesův test)*

*Výsledek: Žádný důkaz mutagenního účinku.*

*Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování*

*Typ testu: Test chromozomové aberace in vitro*

*Výsledek: negativní*

*Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování*

*Typ testu: bodová mutace v savcích buňkách (HPRT test)*

*Výsledek: negativní*

*Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování*

*Více informací:*

*Hexamethylen-1,6-diisokyanátový homopolymer*

*Speciální vlastnosti / účinky: V případě nadměrné expozice - zejména při stříkání barev obsahujících isokyanát bez ochranných opatření - existuje riziko*

*Dráždivý účinek na oči, nos, hrdlo a dýchací cesty závislý na koncentraci. Zpožděno*

*Vzhled příznaků a rozvoj přecitlivělosti (dýchací potíže,*

*Kašel, astma) jsou možné. V případě přecitlivělých lidí se reakce mohou objevit již v*

*mohou být spuštěny velmi nízké koncentrace isokyanátu, dokonce pod hodnotou MAK.*

*Dlouhodobý kontakt s pokožkou může způsobit účinky opalování a podráždění.*

*Pokusy na zvířatech a další studie naznačují, že kontakt s kůží*

*Diisokyanáty hrají roli při senzibilizaci vůči isokyanátům a respiračním reakcím mohl.*

• **Akutní toxicita:**

*Zdraví škodlivý při vdechování.*

• **Primární dráždivé účinky:**

• **na kůži:** slabě dráždivý

• **na zrak:** slabě dráždivý

• **Senzibilizace:**

*Může vyvolat alergickou kožní reakci.*

• **Doplňující toxikologická upozornění:**

• **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**

• **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

• **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

• **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

• **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

*Může způsobit podráždění dýchacích cest.*

• **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

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

• **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

CZ

(pokračování na straně 7)



**Obchodní označení: HADALAN Velo-Flex, Komp. B**

(pokračování strany 6)

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### · 12.1 Toxicita

*toxicita*

*Akutní toxicita pro ryby:*

*Homopolymer hexamethylen 1,6-diisokyanátu*

*LC50> 100 mg / l*

*Druh: Danio rerio (zebrafish)*

*Doba expozice: 96 h*

*Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování*

*Příprava vzorku kvůli reaktivitě látky s vodou:*

*Ultra turrax: 60 s. 8000 ot / min; 24hodinové magnetické míchadlo; Filtrace.*

*Akutní toxicita pro dafnie:*

*Homopolymer hexamethylen 1,6-diisokyanátu*

*EC50> 100 mg / l*

*Druh: Daphnia magna (velká vodní blecha)*

*Expoziční čas: 48 hodin*

*Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování*

*Příprava vzorku kvůli reaktivitě látky s vodou:*

*Ultra turrax: 60 s. 8000 ot / min; 24hodinové magnetické míchadlo; Filtrace.*

*Akutní toxicita pro řasy:*

*Homopolymer hexamethylen 1,6-diisokyanátu*

*IC50> 100 mg / l*

*Testováno v: Scenedesmus subspicatus Délka testu: 72 h*

*Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování*

*Příprava vzorku kvůli reaktivitě látky s vodou:*

*Ultra turrax: 60 s. 8000 ot / min; 24hodinové magnetické míchadlo; Filtrace.*

*Akutní bakteriální toxicita:*

*Homopolymer hexamethylen 1,6-diisokyanátu*

*EC50> 1 000 mg / l*

*Testováno dne: doba trvání testu aktivovaného kalu: 3 h*

*Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování*

· **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### · 12.3 Bioakumulační potenciál

*Homopolymer hexamethylen 1,6-diisokyanátu*

*Biologický rozklad: 0%, 28 dní, tj. Není snadno rozložitelný*

*Metoda: Směrnice OECD 301 pro testování*

*Další informace o ekotoxikologii:*

*Přiskyřice se spojuje s vodou na rozhraní za vzniku oxidu uhličitého*

*pevný, vysoce tající a nerozpustný reakční produkt (polymočovina). Tyto*

*Reakce je způsobena povrchově aktivními látkami (např. Tekutými mýdly) nebo rozpustnými ve vodě*

*Silně podporovaná rozpouštědla. Podle předchozích zkušeností je polymočovina inertní a nikoli*

*rozložitelný.*

· **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### · Ekotoxické účinky:

· **Poznámka:** Škodlivý pro ryby.

· **Další ekologické údaje:**

· **Všeobecná upozornění:**

*Nesmí se dostat neředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.*

*Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody*

*škodlivá pro vodní organismy*

*WGK: 1*

· **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:** Nedá se použít.

· **vPvB:** Nedá se použít.

(pokračování na straně 8)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.03.2021

Revize: 05.03.2021

**Obchodní označení: HADALAN Velo-Flex, Komp. B**

(pokračování strany 7)

- 12.6 Jiné nepříznivé účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- 13.1 Metody nakládání s odpady
- **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

- **Evropský katalog odpadů**

08 04 09*	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
-----------	--

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.1 Číslo OSN</li> <li>· ADR, ADN, IMDG, IATA</li> </ul>   | odpadá   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</li> <li>· ADR, ADN, IMDG, IATA</li> </ul>                | odpadá   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</li> <li>· ADR, ADN, IMDG, IATA</li> <li>· třída</li> </ul> | odpadá   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Obalová skupina</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>  | odpadá   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</li> </ul>   | Nedá se použít.  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</li> </ul>  | Nedá se použít.  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</li> </ul>                         | Nedá se použít.  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· Přeprava/další údaje:</li> </ul>  | Žádné nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů. |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· UN "Model Regulation":</li> </ul>   | odpadá   |

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Rady 2012/18/EU
- Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3

- Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- **Národní předpisy:**
- **Stupeň ohrožení vody:** VOT 1 (Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.

- **Jiná ustanovení, omezení a zákazy**

- **VOC (EU)**

Na výrobek se vztahuje RL 2004/42 / EG.

Mezní hodnota EU pro tento produkt připravený k použití je 140 g / l (2010). Produkt obsahuje v stav připravený k použití: max. 30 g / l VOC.

(pokračování na straně 9)



# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.03.2021

Revize: 05.03.2021

**Obchodní označení: HADALAN Velo-Flex, Komp. B**

(pokračování strany 8)

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· **Relevantní věty**

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H311 Toxický při styku s kůží.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **Doporučené omezení použití**

Vom Europäischen Ausschuss der Verbände der Lack-, Druckfarben und Künstlerfarbenfabrikanten - CEPE - wird für isocyanathaltige Anstrichstoffe folgende Information gegeben: Verarbeitungsfertige Anstrichstoffe, die Isocyanate enthalten, können Reizwirkungen auf die Schleimhäute - besonders auf die Atmungsorgane - ausüben und Überempfindlichkeitsreaktionen auslösen. Beim Einatmen von Dämpfen oder Spritznebel besteht Gefahr einer Sensibilisierung. Beim Umgang mit isocyanathaltigen Anstrichstoffen sind alle Maßnahmen für lösemittelhaltige Anstrichstoffe sorgfältig zu beachten. Insbesondere dürfen Spritznebel und Dämpfe nicht eingeatmet werden. Allergiker, Asthmatiker sowie Personen, die zu Erkrankungen der Atemwege neigen, dürfen für Arbeiten mit isocyanathaltigen Anstrichstoffen nicht herangezogen werden.

· **Zkratky a akronymy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 3: Akutní toxicita - dermální - Kategorie 3

Acute Tox. 1: Akutní toxicita - inhalační - Kategorie 1

Acute Tox. 4: Akutní toxicita - inhalační - Kategorie 4

Skin Irrit. 2: Žiravost/dráždivost pro kůži - Kategorie 2

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí - Kategorie 2

Resp. Sens. 1: Senzibilizace dýchacích cest - Kategorie 1

Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže - Kategorie 1

Skin Sens. 1B: Senzibilizace kůže - Kategorie 1B

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) - Kategorie 3

Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí - Kategorie 2

Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí - Kategorie 3