

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-Base, Komp. B**
- **Číslo výrobku: 41107B**
- **UFI: Y9X0-S04N-P008-DMWQ**
- **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, tuhý, komp. 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.

- **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
hexan-1,6-diyl-diisokyanát
- **Standardní věty o nebezpečnosti**
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

(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-Base, Komp. B

(pokračování strany 1)

- **Pokyny pro bezpečné zacházení**
- P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.
- P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.
- 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: 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%

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:**
- Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.
- **Při nadýchání:**
- Bohatý přívod 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:**
- Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.
- Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
- **Při požití:** Bohatě zapíjet vodou a dýchat čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledat lékaře.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(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-Base, Komp. B

(pokračování strany 2)

- **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.
Použijte protipožární opatření, která vyhovují prostředí.
Pěna, oxid uhličitý, suchá chemikálie, vodní mlha, rozprašovací tryska.
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při zahřátí nebo v případě požáru se vytváří jedovaté plyny.
V případě požáru: je možná tvorba oxidu uhelnatého, oxidu dusíku a izokyanátů a stopy kyanovodíku.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**
Použít ochranný dýchací přístroj.
Nevdechujte výbušné plyny.
Noste samostatný dýchací přístroj.

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. Nechraňte nechráněné osoby.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Sebrat s materiály, vážicími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
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.
- **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.

CZ

(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-Base, Komp. B

(pokračování strany 3)

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **8.1 Kontrolní parametry**
- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **Kontrolní parametry:**
Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

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

NPK	Krátkodobá hodnota: 0,07 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 0,035 mg/m ³ 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.
Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.
- **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.
Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.
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:	nažloutlý, průhledný
Zápach:	Slabý, charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.
- **Hodnota pH:** Není určeno.
- **Změna stavu**

Bod tání/bod tuhnutí:	Není určeno.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Není určeno.
- **Bod vzplanutí:** 228 °C

(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-Base, Komp. B

(pokračování strany 4)

· Hořlavost (pevné látky, plyny):	Nedá se použít.
· Zápalná teplota:	445 °C
· Teplota rozkladu:	Není určeno.
· Teplota samovznícení:	Produkt není samozápalný.
· Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· Meze výbušnosti:	
Dolní mez:	Není určeno.
Horní mez:	Není určeno.
· Tlak páry:	Není určeno.
· Hustota při 20 °C:	1,17 g/cm ³
· Relativní hustota	Není určeno.
· Hustota páry:	Není určeno.
· Rychlost odpařování	Není určeno.
· Rozpuštnost ve / směšitelnost s vodě:	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
· Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Není určeno.
· Viskozita:	
Dynamicky při 20 °C:	1.000 mPas
Kinematicky:	Není určeno.
· 9.2 Další informace	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 CO₂ 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
LD50 krysa: > 5 000 mg / kg
Akutní toxicita, inhalační:
Homopolymer hexamethylen-1,6-diisokyanátu:
LC50 potkan, samec: 543 mg / m³, 4 h
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
LC50 krysa, samice: 390 mg / m³, 4 h
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

(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-Base, Komp. B

(pokračování strany 5)

Cesta aplikace: Subkutní 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 / m³ neškodně tolerované koncentrace (NOEL),

14,7 mg / ml nárůst hmotnosti plic,

89,8 mg / m³ zánětlivých změn v dýchacích cestách.

Kromě dýchacích orgánů nebyly žádné známky poškození jiných orgánů.

Genotoxicita 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 savčích 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

Draždivý 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.

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

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.03.2021

Revize: 05.03.2021

Obchodní označení: HADALAN Velo-Base, Komp. B

(pokračování strany 6)

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.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody

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

WGK: 1

- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **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
-----------	--

(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-Base, Komp. B

(pokračování strany 7)

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

- **Technický návod pro vzduch:**

Třída	podíl v %
I	0,3

- **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 je ve stavu připraveném k použití: 140 g / l (2010). Produkt obsahuje v stavu připravený k použití: max. 10 g / l VOC.

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

- CZ -

(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-Base, Komp. B

(pokračování strany 8)

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.

· **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

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