

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 12.02.2021

Revize: 08.07.2020

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: HADALAN HV Uni 30DD**
- **Číslo výrobku: 40923**
- **UFI: 03C0-F0TG-R00C-58D1**
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku** Primer pro zlepšení přilnavosti k různým substrátům.
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
Siefert 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@siefert.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**



GHS02 plamen

Flam. Liq. 3 H226 Hořlavá kapalina a páry.



GHS08 nebezpečnost pro zdraví

Repr. 1B H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
STOT RE 2 H373 Může způsobit poškození sluchových orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Asp. Tox. 1 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.



GHS07

Acute Tox. 4 H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
Acute Tox. 4 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.
Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 12.02.2021

Revize: 08.07.2020

Obchodní označení: HADALAN HV Uni 30DD

(pokračování strany 1)

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**



GHS02 GHS07 GHS08

- **Signální slovo Nebezpečí**
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
xylen
Hexamethylene diisocyanate oligomers
dibutylcín-dilaurát
ethylbenzen
hexan-1,6-diyl-diisokyanát
- **Standardní věty o nebezpečnosti**
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H312+H332 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při vdechování.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373 Může způsobit poškození sluchových orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**
P210 Chrňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
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.
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
- **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: 1330-20-7	xylen ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	50-100%
----------------	--	---------

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 12.02.2021

Revize: 08.07.2020

Obchodní označení: HADALAN HV Uni 30DD

(pokračování strany 2)

CAS: 28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate oligomers ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	10-25%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4	ethylbenzen ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H332	2,5-10%
CAS: 77-58-7 EINECS: 201-039-8	dibutylcín-dilaurát ⚠ Acute Tox. 3, H301; ⚠ Muta. 2, H341; Repr. 1B, H360FD; STOT RE 1, H372	0,25-0,5%
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	<0,5%

· Dodatečná upozornění:

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

GISCODE: PU50

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**· 4.1 Popis první pomoci****· 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:**

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.**· 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:**CO₂, hasící prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.**· Nevhodná hasiva: Plný proud vody****· 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při požáru se může uvolnit:

Kysličník uhelnatý (CO).

Kysličníky dusíku (NO_x).

Kyanovodík (HCN)

Při zahřátí nebo v případě požáru se vytváří jedovaté plyny.

· 5.3 Pokyny pro hasiče**· Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Použít ochranný dýchací přístroj.****ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****· 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Nasadit záchranný dýchací přístroj.

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

· 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabránit vniknutí do kanalizace, výkopů a sklepů.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 12.02.2021

Revize: 08.07.2020

Obchodní označení: HADALAN HV Uni 30DD

(pokračování strany 3)

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, vážícími kapaliny (písek, šterkový 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.

· **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.

Zajistit proti elektrostatickému náboji.

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 v chladném, suchém místě.

· **Upozornění k hromadnému skladování:** Uchovávat odděleně od potravin.

· **Další údaje k podmínkám skladování:**

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Otevřené kontejnery opatrně, aby se zabránilo uzavření reakcí s atmosférickou 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:**

1330-20-7 xylén (50-100%)

NPK	Dlouhodobá hodnota: 440 mg / m ³ , 100 ml / m ³
	2 (II); DFG, EU, H

100-41-4 ethylbenzen (2,5-10%)

NPK	Dlouhodobá hodnota: 88 mg / m ³ , 20 ml / m ³
	2 (II); DFG, H, Y, EU

77-58-7 dibutylcín-dilaurát (<0,25%)

NPK	Dlouhodobá hodnota: 0,009 mg / m ³ , 0,0018 ml / m ³
	1 (I); H, Z, 10, 11, AGS

· **DNEL**

Krátkodobá inhalace / lokální 289 mg / m³ profesionální

Dlouhodobá inhalace / systémová 77 mg / m³ profesionální

Profesionální dlouhodobý dermální / systémový 180 mg / kg tělesné hmotnosti / den

Krátkodobá inhalace / lokálně 174 mg / m³ obecně

Krátkodobé inhalace / systémové 174 mg / m³ obecně

Dlouhodobá inhalace / systémová 14,8 mg / m³ obecně

Obecně dlouhodobé dermální / systémové 108 mg / kg tělesné hmotnosti / den

Obecně dlouhodobé orální / systémové 1,6 mg / kg tělesné hmotnosti / den

Homopolymer hexamethylen-1,6-diisokyanátu

Pracovník, inhalace

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 12.02.2021

Revize: 08.07.2020

Obchodní označení: HADALAN HV Uni 30DD

(pokračování strany 4)

Dlouhodobé - lokální účinky 0,5 mg / m³
 Nejkritičtější koncový bod: podráždění (dýchací cesty)
 Pracovník, inhalace
 Akutní - lokální účinky 1 mg / m³
 Nejkritičtější koncový bod: podráždění (dýchací cesty)

· PNEC

Xylen:

Čerstvá voda: 0,327 mg / l

Mořská voda 0,327 mg / l

sporadické uvolňování: 0,327 mg / l

STP 6,58 mg / l

Sediment (čerstvá voda): 12,46 mg / kg

Sediment (mořská voda): 12,46 mg / kg

Půda: 2,31 mg / kg

Homopolymer hexamethylen-1,6-diisokyanátu:

Sladká voda 0,127 mg / l / sladká voda sediment 266 700 mg / kg suché hmotnosti

Mořská voda 0,0127 mg / l / mořský sediment 26670 mg / kg suché hmotnosti

Čistírna odpadních vod 38,3 mg / l

Vzduch - Nebylo zjištěno žádné nebezpečí

Půda 53182 mg / kg suché hmotnosti

· Složky s biologických mezních hodnot:
1330-20-7 xylen (50-100%)

BEH 1,5 mg / l

Testovaný materiál: plná krev

Čas odběru vzorků: konec expozice nebo konec posunu

Parametr: xylene

2000 mg / l

Zkoušený materiál: moč

Čas odběru vzorků: konec expozice nebo konec posunu

Parametr: kyselina methyloxybenzová (toluová) (všechny isomery)

100-41-4 ethylbenzen (2,5-10%)

BEH 250 mg / g kreatininu

Zkoušený materiál: moč

Čas odběru vzorků: konec expozice nebo konec posunu

Parametry: kyselina mandlová a kyselina fenoxylglyxylová

· 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.

Ochranný oděv odděleně přechovávat.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

· Ochrana dýchacích orgánů: Při dobrém větrání prostoru není třeba.

· 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.

Solvent-odolné rukavice z nitrilkaučuku, neoprenu nebo Viton opotřebení.

· Materiál rukavic

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, 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.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 12.02.2021

Revize: 08.07.2020

Obchodní označení: **HADALAN HV Uni 30DD**

(pokračování strany 5)

- **Ochrana očí:** Uzavřené ochranné brýle
- **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

· Všeobecné údaje

· Vzhled:

· Skupenství:	Kapalná
· Barva:	průhledný
· Zápach:	Solvent-like
· Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.

· **Hodnota pH:** Není určeno.

· Změna stavu

· Bod tání/bod tuhnutí:	Není určeno.
· Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	137-143 °C

· **Bod vzplanutí:** 24 °C

· **Hořlavost (pevné látky, plyny):** Nedá se použít.

· **Zápalná teplota:** 480 °C

· **Teplota rozkladu:** Není určeno.

· **Teplota samovznícení:** Produkt není samozápalný.

· **Výbušné vlastnosti:** I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.

· Meze výbušnosti:

· Dolní mez:	1 Vol %
· Horní mez:	8 Vol %

· **Tlak páry při 20 °C:** 6,7 hPa

· **Hustota při 20 °C:** 0,94 g/cm³

· **Relativní hustota:** Není určeno.

· **Hustota páry:** Není určeno.

· **Rychlost odpařování:** Není určeno.

· Rozpusťnost ve / směřitelnost s vodě:

Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.

· **Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:** Není určeno.

· Viskozita:

· Dynamicky:	Není určeno.
· 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

Exotermická reakce s aminy a alkoholy. S rozvojem voda CO₂ -V uzavřených nádobách nárůst tlaku, riziko prasknutí.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 12.02.2021

Revize: 08.07.2020

Obchodní označení: **HADALAN HV Uni 30DD**

(pokračování strany 6)

- **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 při rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

· 11.1 Informace o toxikologických účincích

Xylen CAS Nr.1330-20-7

Akutní toxicita

Inhalovat

Typ hodnoty: Odhad akutní toxicity

Hodnota: 20,37 mg / l

Metoda: Metoda výpočtu

Toxicita: Nebezpečí přes absorpci kůží.

Zkušenosti z expozice člověka

: Dlouhotrvající kontakt s pokožkou může vést k odmaštění pokožky a dermatitidu.

Ústně

Typ hodnoty: LD50

Hodnota: 4300 mg / kg

Druh: krysa

Inhalovat

Typ hodnoty: LC50

Hodnota: 21,7 mg / l

Doba expozice: 4 h

Druh: krysa

Poznámky: Tato literatura údaje se liší od těch, které uložila klasifikace EU.

Kůže

Typ hodnoty: LD50

Hodnota: 3200 mg / kg

Druh: králik

Poznámky: Tato literatura údaje se liší od těch, které uložila klasifikace EU.

Podráždění

Kůže

Druh: králik

Výsledek: Dráždí kůži.

Oči

Druh: králik

Výsledek: Slabé dráždění očí

Přecitlivělost

Poznámky: senzibilizace se nevyskytly Patch testu na lidských dobrovolnících.

Akutní toxicita, orálně:

Hexamethylen-1,6-diisokyanát homopolymer

LD50 krysa: > 5.000 mg / kg

Akutní toxicita, inhalační:

Hexamethylen-1,6-diisokyanát homopolymer:

LC50 krysa, samec: 543 mg / m³, 4 h

Metoda: OECD testování Guideline 403

LC50 krysa, samice: 390 mg / m, 4H

Metoda: OECD testování Guideline 403

Látka byla testována ve formě (tj, distribuce velikosti částic), speciální, které se liší od forem, jak jsou uváděny na trh, a používají se vší pravděpodobností, je jiný. Na základě "split-vstupu", koncepce a na základě dostupných údajů o velikosti částic v průběhu konečného použití látky, modifikovaný klasifikaci akutní inhalační toxicity je oprávněné.

Subakutní, subchronická a dlouhotrvající toxicita:

Hexamethylen-1,6-diisokyanát homopolymer

Trasa Použití: Subakutní inhalační toxicita, potkan

Metoda: OECD testování Guideline 412

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 12.02.2021

Revize: 08.07.2020

Obchodní označení: HADALAN HV Uni 30DD

(pokračování strany 7)

Zkušební koncentrace - 4,3; 14,7 a 89,8 mg aerosol / m³

Expoziční doba - 3 týdny

(6 hod. Na každý den, 5 dní v týdnu)

4,3 mg / m³ bez náhrady tolerovaná koncentrace (NOEL)14,7 mg / m³ zvýšení hmotnosti plic,89,8 mg / m³ Zánětlivé změny respiračního traktu.

Odkazy na jiné poškození orgánů kromě dýchacích orgánů nevznikla.

Genotoxicitě in vitro:

Hexamethylen-1,6-diisokyanát homopolymer

Typ test: Salmonella / mikrosomů test (Ames test)

Výsledek: Žádný důkaz mutagenních účinků.

Metoda: OECD testování Guideline 471

Typ testu: Zkouška na chromozomové aberace in vitro

Výsledek: negativní

Metoda: OECD testování Guideline 473

Typ testu: bodová mutace v savčích buňkách (HPRT test)

Výsledek: negativní

Metoda: OECD testování Guideline 476

Pro více informací:

Hexamethylen-1,6-diisokyanát homopolymer

Zvláštní vlastnosti / účinky: nadměrné expozice - zejména při stříkání izokyanátovými laky na bázi bez ochranných opatření - je zde riziko závislosti na koncentraci podráždění očí, nosu, krku a dýchacích cest. Zpožděné vzhled stížností a vývoj přecitlivělosti (obtížné dýchání, kašel, astma) jsou možné. U přecitlivělých osob může být již zahájena v nízkých koncentracích isokyanátu, rovněž pod hodnotou TLV.

Pro dlouhodobému kontaktu s kůží, opalování a dráždivé účinky jsou možné.

Pokusy na zvířatech a jiné studie naznačují, že kontakt s pokožkou

Diisokyanáty v isokyanátové senzibilizaci a respiračních reakce může hrát roli.

· Akutní toxicita:

Zdraví škodlivý při styku s kůží a při vdechování.

· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**77-58-7 dibutylcín-dilaurát**

Orálně | LD50 | 175 mg/kg (rat)

· Primární dráždivé účinky:**· na kůži:**

Dráždí kůži.

· na zrak:

Způsobuje vážné podráždění očí.

· Senzibilizace:

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

· Doplnující 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**

Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

· Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

· Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození sluchových orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

· Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

ODDÍL 12: Ekologické informace**· 12.1 Toxicita**

Xylen CAS-No. 1330-20-7

Akutní toxicita

Ryby

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 12.02.2021

Revize: 08.07.2020

Obchodní označení: HADALAN HV Uni 30DD

(pokračování strany 8)

Druh: *Pimephales promelas*

Doba expozice: 96 h

Typ hodnoty: LC50

Hodnota: 26,7 mg / l

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé.

Druh: *Daphnia magna*

Doba expozice: 24 h

Typ hodnoty: EC50

Toxicita

Akutní toxicita ryby:

Hexamethylen-1,6-diisokyanát homopolymer

LC50 > 100 mg / l

Druh: *Danio rerio* (zebra ryby)

Doba expozice: 96 h

Metoda: OECD testování Guideline 203

Příprava vzorku v důsledku reaktivity látky s vodou:

Ultra Turrax: 60 sec 8000 rpm ;. 24 magnetické míchadlo; Filtrace.

Akutní dafnie:

Hexamethylen-1,6-diisokyanát homopolymer

EC 50 > 100 mg / l

Druh: *Daphnia magna* (perloočka velká)

Doba expozice: 48 h

Metoda: OECD testování Guideline 202

Příprava vzorku v důsledku reaktivity látky s vodou:

Ultra Turrax: 60 sec 8000 rpm ;. 24 magnetické míchadlo; Filtrace.

Akutní toxicita pro řasy:

Hexamethylen-1,6-diisokyanát homopolymer

IC50 > 100 mg / l

Testováno na: *Scenedesmus subspicatus* Doba trvání testu: 72 h

Metoda: OECD testování Guideline 201

Příprava vzorku v důsledku reaktivity látky s vodou:

Ultra Turrax: 60 sec 8000 rpm ;. 24 magnetické míchadlo; Filtrace.

Akutní bakteriální toxicita:

Hexamethylen-1,6-diisokyanát homopolymer

EC50 > 1000 mg / l

Testováno na: aktivovaného kalu Doba trvání testu: 3 h

Metoda: OECD testování Guideline 209

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

Xylen CAS-No. 1330-20-7

Biologický rozklad

Poznámky: snadno biologicky rozložitelná.

Bioakumulace

Poznámky: Žádný bioakumulace je třeba očekávat.

Mobilita v půdě

Poznámky: Žádné informace nejsou k dispozici.

Hexamethylen-1,6-diisokyanát homopolymer

Biodegradace: 0%, 28 d, tj není snadno rozložitelné

Metoda: OECD testování Guideline 301 C

Další informace o ekotoxikologii:

Přiskyřice reaguje s vodou na rozhraní za vzniku oxidu uhličitého, aby se vytvořila tuhá, s vysokou teplotou a nerozpustný reakční produkt (polymočovinnové). Tato reakce je silně podporována rozhraní aktivních látek (z. B. tekutá mýdla), nebo ve vodě rozpustných rozpouštědel. Polyurea je inertní Předchozí zkušenosti a non-rozložitelné.

· **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.· **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.· **Ekotoxické účinky:**· **Poznámka:** Škodlivý pro ryby.

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 12.02.2021

Revize: 08.07.2020

Obchodní označení: **HADALAN HV Uni 30DD**

(pokračování strany 9)

- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení): ohrožuje vodu
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.
škodlivá pro vodní organismy
- **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 01 11*	Odpadní barvy a laky 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"> · 14.1 Číslo OSN · ADR, IMDG, IATA | UN1139 |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu · ADR · IMDG, IATA | 1139 OCHRANNÝ NÁTĚR, ROZTOK, Směs
COATING SOLUTION mixture |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu · ADR, IMDG, IATA | <div style="text-align: center;">  </div> |
| <ul style="list-style-type: none"> · třída · Etiketa | 3 Hořlavé kapaliny
3 |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Obalová skupina · ADR, IMDG, IATA | III |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: · Látka znečišťující moře: | Ne |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele · Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): · EMS-skupina: · Stowage Category | Varování: Hořlavé kapaliny
30
F-E, <u>S-D</u>
A |
| <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: · Quantity limitations | On passenger aircraft/rail: 60 L
On cargo aircraft only: 220 L |

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 12.02.2021

Revize: 08.07.2020

Obchodní označení: **HADALAN HV Uni 30DD**

(pokračování strany 10)

· ADR	
· Omezené množství (LQ)	5L
· Vyňatá množství (EQ)	Kód: E1 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml
· Přepravní kategorie	3
· Kód omezení pro tunely:	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1139 OCHRANNÝ NÁTĚR, ROZTOK, SMĚS, 3, III

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**
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 5.000 t**
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 50.000 t**
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3, 20, 30**

· **Rady (EU) č. 649/2012**

77-58-7 dibutylcín-dilaurát

Annex I Part I

· **Národní předpisy:**· **Technický návod pro vzduch:**

Třída	podíl v %
I	0,1
NK	75,0

· **Stupeň ohrožení vody: VOT 2(Samozařazení): ohrožující vodní zdroje.**· **Jiná ustanovení, omezení a zákazy**

Výrobek podléhá dodatku 2 vyhlášky o chemickém zákazu (ChemVerbotsV) - požadavkům uvedeným v Podmínky odvodu

· **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**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H301 Toxický při požití.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H311 Toxický při styku s kůží.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 12.02.2021

Revize: 08.07.2020

Obchodní označení: HADALAN HV Uni 30DD

(pokračování strany 11)

- 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.
 H341 Podezření na genetické poškození.
 H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
 H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2
 Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3
 Acute Tox. 3: Akutní toxicita - orální – Kategorie 3
 Acute Tox. 4: Akutní toxicita - dermální – Kategorie 4
 Acute Tox. 1: Akutní toxicita - inhalační – Kategorie 1
 Skin Irrit. 2: Žíravost/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
 Muta. 2: Mutagenita v zárodečných buňkách – Kategorie 2
 Repr. 1B: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 1B
 STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3
 STOT RE 1: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 1
 STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2
 Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1
 Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3

- CZ -