

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.12.2022

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 05.12.2022

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní označení: **Lights Valeting Clear Hardener**

Číslo výrobku: 87926

UFI: 6WQ5-V0WK-X00Q-EYVT

1.2 Příslušná určená použití

látka nebo směs a nedoporučená použití

Použití látky / přípravku Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Tvrdidlo

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce/dovozce: AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH

Lechstrasse 28

D 90451 Nürnberg

Tel. +49(0)911-642960

Fax. +49(0)911-644456

e-mail info@akemi.de

Obor poskytující informace: Laboratoř

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Oddělení bezpečnosti výrobků AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH

Tel. +49(0)911-64296-59

Volejte v úřední hodiny:

Pondělí – Čtvrtek od 7,30 do 16,30

Pátek od 7,30 do 13,30

+42 (02) 249 192 93

Poison Information Centre

Clinic for Occupational Diseases

Bojisti 1

1280 Prag

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Flam. Liq. 3 H226 Hořlavá kapalina a páry.

Acute Tox. 4 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

STOT SE 3 H335-H336 Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.

2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Výstražné symboly nebezpečnosti

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.



GHS02 GHS07

Signální slovo

Varování

Nebezpečné komponenty k etiketování:

Hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer

butyl-acetát

hexan-1,6-diyl-diisokyanát

2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

Standardní věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H335-H336 Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101

Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102

Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103

Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.12.2022

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 05.12.2022

Obchodní označení: Lights Valeting Clear Hardener

(pokračování strany 1)

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P261	Zamezte vdechování par.
P280	Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
P304+P312	PŘI VDECHNUTÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P403+P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
· Další údaje:	EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. 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 Směsi**

· Popis:

Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

· Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 28182-81-2 Číslo ES: 931-274-8 Reg.nr.: 01-2119485796-17-0000	Hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 EUH204	50-100%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Indexové číslo: 607-025-00-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	butyl-acetát Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	12,5-25%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Indexové číslo: 607-195-00-7 Reg.nr.: 01-2119475791-29	2-Methoxy-1-methylethyl-acetát Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	12,5-25%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Indexové číslo: 615-011-00-1 Reg.nr.: 01-2119457571-37-0001	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 EUH204 Specifické koncentrační limity: Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %	<1%

· Dodatečná upozornění:

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

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

· Všeobecné pokyny:

Postižené dopravit na čerstvý vzduch.

Uložit a přepravovat ve stabilní poloze na boku.

· 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:

Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.12.2022

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 05.12.2022

Obchodní označení: Lights Valeting Clear Hardener

(pokračování strany 2)

- Při zasažení očí:
- Při požití:
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.
Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

- Nebezpečí
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Nedostatek kyslíku
Bolesti hlavy
Nevolnost
Závrať
Nevolnost
Alergické projevy
Nebezpečí poruchy dýchání.

Při pozření výplach žaludku za přidání aktivního uhlí.
Při pozření nebo zvracení je nebezpečí proniknutí do plic.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- Vhodná hasiva:
- Nevhodná hasiva:
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:
- Další údaje:

CO₂, hasicí prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdolat vodními paprsky nebo pěnou odolnou alkohol.
Plný proud vody

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.
Při požáru se může uvolnit:

CO
NO_x
HCN

Za určitých podmínek hoření není vyloučena přítomnost jiných jedovatých látek.

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
Nevdechovat plyny z exploze a ohně.
Nosit celkový ochranný oděv.

Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasicí voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.
Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Starat se o dostatečné větrání.
Nepřibližovat se s ohněm.
Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Zajistit dostatečné větrání.
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.12.2022

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 05.12.2022

Obchodní označení: Lights Valeting Clear Hardener

(pokračování strany 3)

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.
V dobře uzavřených nádobách v suchu a chladu uskladnit.
Před horkem a slunečními paprsky chránit.
Starat se o větrání také u země (páry jsou těžší než vzduch).
Používat jen v dobře větraných prostorách.
Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Při zpracovávání se budou uvolňovat snadno unikající zápalné látky.
Nepřiblížovat se s ohněm-nekouřit.
Zajistit proti elektrostatickému náboji.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Pokyny pro skladování:****Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Žádné zvláštní požadavky.

Upozornění k hromadnému skladování:

Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.
Skladovat odděleně od potravin.

Další údaje k podmínkám skladování:

Nádobu přechovávat jen na dobře větraném místě.
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
3

Skladovací třída:

3

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****Kontrolní parametry:****123-86-4 butyl-acetát**

NPK Krátkodobá hodnota: 723 mg/m³
Dlouhodobá hodnota: 241 mg/m³

108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

NPK Krátkodobá hodnota: 550 mg/m³
Dlouhodobá hodnota: 270 mg/m³
D, I

822-06-0 hexan-1,6-diyl-diisokyanát

NPK Krátkodobá hodnota: 0,07 mg/m³
Dlouhodobá hodnota: 0,035 mg/m³
I, S

DNEL**28182-81-2 Hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer**

Inhalováním DNEL (Kurzzeit-akut) 1 mg/m³ Air (ARB)
DNEL (Langzeit-wiederholt) 0,5 mg/m³ Air (ARB)

123-86-4 butyl-acetát

Orálně	DNEL (Kurzzeit-akut)	2 mg/kg bw/day (BEV)	
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	2 mg/kg bw/day (BEV)	
	Pokožkou	DNEL (Kurzzeit-akut)	11 mg/kg bw/day (ARB)
			6 mg/kg bw/day (BEV)
		DNEL (Langzeit-wiederholt)	7 mg/kg bw/day (ARB)
		3,4 mg/kg bw/day (BEV)	

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.12.2022

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 05.12.2022

Obchodní označení: Lights Valeting Clear Hardener

(pokračování strany 4)

Inhalováním	DNEL (Kurzzeit-akut)	960 mg/m ³ Air (ARB) 859,7 mg/m ³ Air (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	480 mg/m ³ Air (ARB) 102,34 mg/m ³ Air (BEV)

108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

Orálně	DNEL (Langzeit-wiederholt)	1,67 mg/kg bw/day (BEV)
Pokožkou	DNEL (Langzeit-wiederholt)	153,5 mg/kg bw/day (ARB) 54,8 mg/kg bw/day (BEV)
Inhalováním	DNEL (Kurzzeit-akut)	550 mg/m ³ Air (ARB) 33 mg/m ³ Air (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	275 mg/m ³ Air (ARB) 33 mg/m ³ Air (BEV)

822-06-0 hexan-1,6-diyl-diisokyanát

Inhalováním	DNEL (Kurzzeit-akut)	0,07 mg/m ³ Air (ARB)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,035 mg/m ³ Air (ARB)

· PNEC

28182-81-2 Hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer

PNEC (wässrig)	38,28 mg/l (KA) 0,0127 mg/l (MW) 0,127 mg/l (SW) 1,27 mg/l (WAS)
PNEC (fest)	53.200 mg/kg Trockengew (BO) 26.670 mg/kg Trockengew (MWS) 266.700 mg/kg Trockengew (SWS)

123-86-4 butyl-acetát

PNEC (wässrig)	35,6 mg/l (KA) 0,018 mg/l (MW) 0,18 mg/l (SW) 0,36 mg/l (WAS)
PNEC (fest)	0,0903 mg/kg Trockengew (BO) 0,0981 mg/kg Trockengew (MWS) 0,981 mg/kg Trockengew (SWS)

108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

PNEC (wässrig)	100 mg/l (KA) 0,0635 mg/l (MW) 0,635 mg/l (SW) 6,35 mg/l (WAS)
PNEC (fest)	0,29 mg/kg Trockengew (BO) 0,329 mg/kg Trockengew (MWS) 3,29 mg/kg Trockengew (SWS)

822-06-0 hexan-1,6-diyl-diisokyanát

PNEC (wässrig)	8,42 mg/l (KA) >0,00774 mg/l (MW) >0,0774 mg/l (SW) 0,774 mg/l (WAS)
PNEC (fest)	0,0026 mg/kg Trockengew (BO) 0,001334 mg/kg Trockengew (MWS) 0,01334 mg/kg Trockengew (SWS)

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.12.2022

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 05.12.2022

Obchodní označení: Lights Valeting Clear Hardener

(pokračování strany 5)

- Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
 - **8.2 Omezování expozice**
 - Vhodné technické kontroly Žádné další údaje, viz bod 7.
 - Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků
 - Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.
 Preventivní ochrana pokožky mastí.
 Po zacházení s produktem ihned důkladně očistit pokožku.
 Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
 Před přestávkami a po práci umýt ruce.
 Plyny/páry/aerosoly nevdechovat.
 - Ochrana dýchacích cest

Krátkodobě filtrační zařízení:
 Filtr A/P2
 Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
 - Ochrana rukou:

Pro preventivní ochranu rukou se doporučuje používání prostředků na ochranu kůže.
 Po použití rukavic provedeme očištění a ošetření kůže.
- 

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.
 AKEMI ochranný krém - doporučení pro preventivní ochranu pokožky s ochrannými rukavicemi:
 STOKO EMULSION (<http://www.stoko.com>)
 AKEMI doporučení na následné čištění pokožky:
 FRAPANTOL (<http://www.stoko.com>)
 AKEMI ochranný krém - doporučení pro následnou péči o pokožku:
 STOKO VITAN (<http://www.stoko.com>)
 Používané rukavice musí vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EWG a z ní vyplývající normě EN374, jako například následně uvedený typ rukavice. Uvedené doby průniku byly zjištěny zkouškou materiálu doporučeného typu rukavice laboratorními měřeními ve firmě KCL dle EN374. Toto doporučení platí pouze pro produkt uvedený v bezpečnostním listu, který bude dodán, a pouze pro uvedený účel použití. Při smíchání s jinými substancemi a při podmínkách, odchylujících se od EN374, musí být kontaktován dodavatel rukavic s označením CE (např. KCL CZ s.r.o., Suderova 2013, 709 00 Ostrava – Mar. Hory, Internet: www.kcl.cz)
- Materiál rukavic Butylkaučuk
 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 Hodnota permeability: úroveň ≤ 5 , 480 min
 Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
 - Pro trvalý kontakt jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu: Butylkaučuk
 Butoject (KCL, Art_No. 897, 898)
 - Na ochranu před postříkaním jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu: Butylkaučuk
 Butoject (KCL, Art_No. 897, 898)
 Nitrilkaučuk

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.12.2022

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 05.12.2022

Obchodní označení: Lights Valeting Clear Hardener

(pokračování strany 6)

· Nevhodné jsou rukavice z následujícího materiálu:

Camatril (KCL, Art_No. 730, 731, 732, 733)

· Ochrana očí a obličeje

Kožené rukavice
Rukavice ze silné látky



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

· Barva:

Podle označení produktu

· Zápach:

Charakteristický

· Bod tání / bod tuhnutí

Není určeno.

· Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

124-128 °C

· Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti

· Dolní mez:

1,5 Vol %

· Horní mez:

10,8 Vol %

· Bod vzplanutí:

30 °C

· Zápalná teplota:

315 °C

· pH

Není určeno.

· Viskozita:

· Kinematická viskozita

Není určeno.

· Dynamicky:

Není určeno.

· Rozpustnost

· vodě:

Částečně rozpustná.

· Tlak páry při 20 °C:

10,7 hPa

· Hustota a/nebo relativní hustota

· Hustota při 20 °C:

1,04 g/cm³**9.2 Další informace**

· Vzhled:

Kapalná

· Skupenství:

· Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí

· Teplota samovznícení:

Produkt není samozápalný.

· Výbušné vlastnosti:

I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.

· Obsah ředidel:

· Organická ředidla:

45,9 %

· Obsah netěkavých složek:

0,0 %

· Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

· Výbušniny

odpadá

· Hořlavé plyny

odpadá

· Aerosoly

odpadá

· Oxidující plyny

odpadá

· Plyny pod tlakem

odpadá

· Hořlavé kapaliny

Hořlavá kapalina a páry.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.12.2022

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 05.12.2022

Obchodní označení: Lights Valeting Clear Hardener

(pokračování strany 7)

- Hořlavé tuhé látky
 - Samovolně reagující látky a směsi
 - Samozápalné kapaliny
 - Samozápalné tuhé látky
 - Samozahřívající se látky a směsi
 - Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou
 - Oxidující kapaliny
 - Oxidující tuhé látky
 - Organické peroxidy
 - Látky a směsi korozivní pro kovy
 - Znecitlivělé výbušniny
- odpadá
odpadá
odpadá
odpadá
odpadá
odpadá
odpadá
odpadá
odpadá
odpadá
odpadá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita**
 - **10.2 Chemická stabilita**
 - **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
 - **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**
 - **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**
 - **10.5 Neslučitelné materiály:**
 - **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
- Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.
- Reakce s kyselinami,alkaliemi a oxidačními prostředky.
Silná reakce s -NHx,-OH a -SH-skupinami.
- Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- Kyanovodík
Izokyanát
Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý
Ve stopách možný.

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.12.2022

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 05.12.2022

Obchodní označení: Lights Valeting Clear Hardener

(pokračování strany 8)

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

· Akutní toxicita Zdraví škodlivý při vdechování.

· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

ATE (Odhad akutní toxicity)

Pokožkou	LD50	577.973 mg/kg
Inhalováním	LC50/4 h	0,72 mg/l (rat)

28182-81-2 Hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer

Orálně	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 423)
	NOAEL-Werte	3 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
		>2.000 mg/kg (rat) (OECD 402)
Inhalováním	LC50/4h	400 mg/m ³ (rat)
	LC50/4 h	0,39-0,543 mg/l (rat) (OECD TG 403)

123-86-4 butyl-acetát

Orálně	LD50	10.760 mg/kg (rat) (OECD 423)
Pokožkou	LD50	>14.112 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Inhalováním	LC50/4 h	23,4 mg/l (rat) (OECD 403)
	LC50	390 mg/m ³ (rat)
	LC50/48h	64 mg/l (Brachydanio rerio)

108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

Orálně	LD50	6.190 mg/kg (rat) (OECD 401)
	NOAEL-Werte	1.500 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
		>2.000 mg/kg (rat)
Inhalováním	LC50/4h	>10.000 mg/m ³ (rat)
	LC50	>23,8 mg/l (rat)
	LC50/4 h	35,7 mg/l (rat)
	LC50/48h	100 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

822-06-0 hexan-1,6-diyl-diisokyanát

Orálně	LD50	746 mg/kg (rat) (OECD 401)
Pokožkou	LD50	593 mg/kg (rabbit)
		<7.000 mg/kg (rat) (OECD 402)
Inhalováním	LC50/4 h	0,124 mg/l (rat) (OECD 403)
	NOAEL	0,41 mg/m ³ (rat)

- Žíravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Vážné poškození očí / podráždění očí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- 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. Může způsobit ospalost nebo závratě.
- 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.

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.12.2022

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 05.12.2022

Obchodní označení: Lights Valeting Clear Hardener

(pokračování strany 9)

11.2 Informace o další nebezpečnosti

· Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

128-37-0 Butylated hydroxytoluene

Seznam II

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

· Aquatická toxicita:

28182-81-2 Hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer

EC50	3.828 mg/l (BES) (OECD 209)
LC 0/96h	>82,8 mg/l (Brachydanio rerio) (OECD 203)
EC50/48h	127 mg/l (daphnia magna) (RL 67/548/EWG, Anhang V, C.3.)
ErC50/72h	>1.000 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (DIN 38412)
EC0	>100 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
EL50/48h	127 mg/l (daphnia magna)
LL50/96h	8,9 mg/l (Brachydanio rerio)
EC10	370 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
EC50/72h	199 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (OECD 201)
LC50/96h	>100 mg/l (Danio rerio.) (RL 67/548/EWG, Anhang V, C.1.)

123-86-4 butyl-acetát

EC50/24h	72,8 mg/l (daphnia magna) (DIN 38412)
EC50/96h	320 mg/l (green alge)
LC50/24h	205 mg/l (daphnia magna)
IC50/72h	648 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
EC10/18h	959 mg/l (pseudomonas putida)
EC50/48h	44 mg/l (daphnia magna)
EC50/16h	959 mg/l (pseudomonas putida)
NOEC	200 mg/kg (Desmodesmus subspicatus)
NOEC/21d	23 mg/l (daphnia magna) (OECD 211)
EC50/72h	647,7 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (Zellvermehrungshemmtest)
	674 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
LC50/96h	62 mg/l (Danio rerio.)
	81 mg/l (piscis)
	100 mg/l (Iepomis macrochirus)
	62 mg/l (Leuciscus idus) (DIN 38412)
	18 mg/l (Pimephales promelas) (OECD 203)

108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

EC50	>100 mg/l (daphnia magna)
LC50	63,5 mg/l (Oryzias latipes)
EC50/48h	>500 mg/l (daphnia magna) (RL 67/548/EWG, Anhang V, C.2.)
ErC50/72h	>1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
EC20/0.5h	>1.000 mg/l (BES) (OECD 209)
NOEC	47,5 mg/l (Oryzias latipes)
NOEC/21d	≥100 mg/l (daphnia magna)
EC10	>1.000 mg/l (BES)
LC50/96h	180 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
	>1.000 mg/l (Oryzias latipes)
	161 mg/l (Pimephales promelas)

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.12.2022

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 05.12.2022

Obchodní označení: Lights Valeting Clear Hardener

(pokračování strany 10)

822-06-0 hexan-1,6-diyl-diisokyanát

EC50	842 mg/l (bacteria) (OECD 209)
LC 0/96h	82,8 mg/l (Brachydanio rerio) (OECD TG 203)
ErC50/72h	>77,4 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (EU C.3)
EC0	>89,1 mg/l (daphnia magna) (OECD TG 202)
NOEC	11,7 mg/kg (Desmodesmus subspicatus) (EU C.3)
EC50/72h	>77,4 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (OECD TG 201)
LC50/96h	22 mg/l (Brachydanio rerio)

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- PBT: Nedá se použít.
- vPvB: Nedá se použít.
- **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému** Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém jsou uvedeny v oddílu 11.
- **12.7 Jiné nepříznivé účinky**
- Poznámka: Škodlivý pro ryby.
- Další ekologické údaje:
- Všeobecná upozornění: Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace. škodlivá pro vodní organismy
Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody

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 00 00	ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV
08 01 00	Odpady z výroby, zpracování, distribuce, používání a odstraňování barev a laků
08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
15 00 00	ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ
15 01 00	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

- Kontaminované obaly:
- Doporučení: Kontaminované obaly se musí řádně vyprázdnit a po odpovídajícím očištění se mohou znovu použít.
- Doporučený čisticí prostředek: Alkohol

* **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

- **14.1 UN číslo nebo ID číslo**
- ADR, IMDG, IATA UN1263
- **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
- ADR 1263 BARVA
- IMDG, IATA PAINT

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.12.2022

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 05.12.2022

Obchodní označení: Lights Valeting Clear Hardener

(pokračování strany 11)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

· ADR


 · třída
 · Etiketa

 3 (F1) Hořlavé kapaliny
 3

· IMDG, IATA


 · Class
 · Label

 3 Hořlavé kapaliny
 3
14.4 Obalová skupina

· ADR, IMDG, IATA

III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

· Látka znečišťující moře:

Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

· Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):

Varování: Hořlavé kapaliny

· EMS-skupina:

30

· Stowage Category

F-E, S-E

A

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO Nedá se použít.

· Přeprava/další údaje:

· ADR

· Omezené množství (LQ)

· Vyňatá množství (EQ)

5L

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)

· Excepted quantities (EQ)

5L

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· UN "Model Regulation":

UN 1263 BARVA, 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

· Nebezpečné látky jmenovitě

· uvedené - PŘÍLOHA I

· Kategorie Seveso

 · Kvalifikační množství (v tunách) při
 uplatnění požadavků pro podlimitní
 množství

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

P5c HOŘLAVÉ KAPALINY

5.000 t

(pokračování na straně 13)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.12.2022

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 05.12.2022

Obchodní označení: Lights Valeting Clear Hardener

(pokračování strany 12)

- Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 50.000 t

- Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3, 74

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

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148

- Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- Národní předpisy:

- Upozornění na omezení práce: Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.
Dodržet pracovní omezení pro budoucí a kojící matky.

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

- Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- VOC EU 477,4 g/l

- **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

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
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.
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.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH204	Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

- Obor, vydávající bezpečnostní list: Laboratoř

- Datum předchozí verze: 02.12.2022

- Číslo předchozí verze: 5

- 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)
ICAO: International Civil Aviation Organisation

(pokračování na straně 14)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.12.2022

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 05.12.2022

Obchodní označení: Lights Valeting Clear Hardener

(pokračování strany 13)

ADR: Accord relatif au transport international 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

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3

Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Acute Tox. 1: Akutní toxicita – 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

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