

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle (ES) č. 1907/2006 Článek 31

## WEPURAN VT 3402 KK

Datum vydání: 21.4.2022

Datum revize: 11.4.2022

Verze: 1

### ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

#### Identifikátor výrobku

Obchodní název: VT 3402 KK-NV Komp. A (011)

Číslo výrobku: 300548

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

##### Oblast použití:

SU3 Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravech, v průmyslových zařízeních

SU3 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)

##### Kategorie produktů:

PC9a povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů

##### • Kategorie procesů

PROC4 Chemická výroba s potenciální expozicí.

PROC10 Aplikace válečkem nebo štětcem.

PROC13 Úprava předmětů máčením a poléváním.

##### • Kategorie uvolňování do životního prostředí

ERC5 Použití v průmyslovém zařízení, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu

ERC6a Použití meziprojektu

##### • Kategorie výrobků

AC2 Stroje, mechanická zařízení, elektrické spotřebiče / elektronické předměty

##### • Použití látky / přípravku

Povlakový materiál

#### Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: Lackwerke Peters GmbH & Co.KG

Adresa: Hooghe Weg 13, 47906 KEMPEN, Germany

Email: peters@peters.de

#### Obor poskytující informace

Arbeitssicherheit und Umweltschutz (workplace safety / environmental protection)

#### Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

Tel.: +420 224 915 402, +420 224 919 293

Informace pouze pro zdravotní rizika - akutní otravy lidí a zvířat

**V PŘÍPADĚ NOUZOVÉ VOLBY: +420 228 882 830 (24 hodin - Provided by Carechem 24)**

### ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### Klasifikace látky nebo směsi

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



GHS07

Eye Irrit. 2,

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) 1272/2008

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

### Standardní věty o nebezpečnosti:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

### Pokyny pro bezpečné zacházení:

P264 Po manipulaci důkladně omyjte

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.

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.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí - vyhledejte lékařskou pomoc

### Další nebezpečnost

**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

**PBT:** Nedá se použít

**vPvB:** Nedá se použít

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### Chemická charakteristika: Směsi

**Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

#### Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky

	Organo silane ester Eye Dam. 1, H318	1 - 2,5%
CAS: 28553-12-0 EINECS: 249-079-5	diisononyl phthalate látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	1 - 2,5%

**Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny:** Zasažené dopravit z nebezpečného prostředí a položit.

**Při nadýchání:** Přivod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

**Při styku s kůží:** Tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku.

**Při zasažení očí:** Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.

**Při požití:** Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

### Upozornění pro lékaře:

**Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### Hasiva

**Vhodná hasiva:** Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

**Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### Pokyny pro hasiče

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

**Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Není nutné.

### Opatření na ochranu životního prostředí:

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

### Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

### 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

### Pokyny pro zacházení:

**Opatření pro bezpečné zacházení:** Při odborném zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

**Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

### 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:** Není nutné.

**Další údaje k podmínkám skladování:** Žádné

**Skladovací třída:** 10

**Specifické konečné / specifická konečná použití:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

**Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

### Kontrolní parametry

**Kontrolní parametry:** 28553-12-0 diisononyl phthalate

NPK Krátkodobá hodnota: 10 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá hodnota: 3 mg/m<sup>3</sup>

**Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

### Omezování expozice

#### Osobní ochranné prostředky:

**Všeobecná ochranná a hygienická opatření:** Před přestávkami a po práci umýt ruce.

**Ochrana dýchacích orgánů:** Není nutné.

#### Ochrana rukou:

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.

#### 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

### Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Všeobecné údaje

**Vzhled:**

**Skupenství:**

Kapalná

**Barva:**

Bezbarvá

**Zápach:**

Specifický pro produkt

**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:**

100 °C

**Hořlavost (pevné látky, plyny):**

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>	Není určeno.
<b>Horní mez:</b>	Není určeno.
<b>Tlak páry:</b>	Není určeno.
<b>Hustota při 20°C:</b>	1,0987 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relativní hustota:</b>	Není určeno.
<b>Hustota páry:</b>	Není určeno.
<b>Rychlost odpařování:</b>	Není určeno.
<b>Rozpustnost ve / směsitelnost 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>	1.400 mPas
<b>Kinematicky:</b>	Není určeno.
<b>Obsah ředidel:</b>	
<b>Organická ředidla:</b>	0,1 %
<b>VOC (EC)</b>	0,15 %
<b>Obsah netěkavých složek:</b>	70,8 %
<b>Další informace</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**Reaktivita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**Chemická stabilita**

**Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

**Možnost nebezpečných reakcí:** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

**Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### Informace o toxikologických účincích

**Akutní toxicita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Primární dráždivé účinky:**

**Žiravost/dráždivost pro kůži:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Vážné poškození očí / podráždění očí:** Způsobuje vážné podráždění očí.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**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**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**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.



**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.

**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**

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

**Obor, vydávající bezpečnostní list:** Abteilung Arbeitssicherheit und Umweltschutz

**Poradce:** Tilman Sehlen

**Zkratky a akronymy:**

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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1

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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle (ES) č. 1907/2006 Článek 31

## WEPURAN VT 3402 KK

Datum vydání: 21.4.2022

Datum revize: 4.3.2022

Verze: 1

### ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

#### Identifikátor výrobku

**Obchodní název: H 44 Komp. B**

**Číslo výrobku:** 300941

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

##### Oblast použití:

SU3 Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních

SU3 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)

##### Kategorie produktů:

PC9a povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů

##### • Kategorie procesů

PROC4 Chemická výroba s potenciální expozicí.

PROC10 Aplikace válečkem nebo štětcem.

PROC13 Úprava předmětů máčením a poléváním.

##### • Kategorie uvolňování do životního prostředí

ERC5 Použití v průmyslovém zařízení, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu

ERC6a Použití meziprojektu

##### • Kategorie výrobků

AC2 Stroje, mechanická zařízení, elektrické spotřebiče / elektronické předměty

##### • Použití látky / přípravku

Povlakový materiál

#### Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: DENCOP LIGHTING spol. s r.o.

Adresa: Tečovská 1122, 763 02 Zlín - Malenovice

IČO: 25566130

Telefon: +420 571 894 000

Email: [obchod@dencop.cz](mailto:obchod@dencop.cz)

#### Obor poskytující informace

Arbeitssicherheit und Umweltschutz (workplace safety / environmental protection)

#### Telefonní číslo pro naléhavé situace

V běžné pracovní době (8 - 16 hodin SeČ):: +420 603 434 755

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

Nepřetržitě telefonní spojení: +420 224 919 293, +420 224 915 402

### ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### Klasifikace látky nebo směsi

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



GHS07

Acute Tox. 4

Skin Irrit. 2

Skin Sens. 1

STOT SE 3

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

## Prvky označení

### Označování v souladu s nařízením (ES) 1272/2008

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

### Výstražné symboly nebezpečnosti

GHS07



**Signální slovo:** Varování

### Nebezpečné komponenty k etiketování:

Polyfunctional isocyanate, derived from hexamethylen-1,6-diisocyanate, hexan-1,6-diyl-diisokyanát

### Standardní věty o nebezpečnosti

- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

- P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
- P280 Používejte ochranné rukavice.
- P304+P340  
PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
- P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
- P405 Skladujte uzamčené.
- P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

### Další údaje:

Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.

### Další nebezpečnost

#### Výsledky posouzení PBT a vPvB

**PBT:** Nedá se použít

**vPvB:** Nedá se použít

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

**Číslo CAS:** Polyfunctional isocyanate, derived from hexamethylen-1,6-diisocyanate

**NLP-číslo:** 500-060-2

**Chemická charakteristika:** Směsi

**Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

### Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky

NLP: 500-060-2	Polyfunctional isocyanate, derived from hexamethylen-1,6-diisocyanate Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; 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. 3, H331; d~ Resp. Sens. 1, H334; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	≥ 0,1 - < 0,3%

**Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny:

Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.

Zasažené dopravit z nebezpečného prostředí a položit.

#### 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 několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.

**Při požití:**

Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

**Upozornění pro lékaře:****Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**Hasiva**

**Vhodná hasiva:** Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

**Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**Pokyny pro hasiče**

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Použít ochranný dýchací přístroj.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

**Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy :**

Není nutné.

**Opatření na ochranu životního prostředí:**

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

**Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Zajistit dostatečné větrání.

**Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

**Pokyny pro zacházení:****Opatření pro bezpečné zacházení**

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Zamezit vytváření aerosolů.

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

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

**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:**

Není nutné.

**Další údaje k podmínkám skladování:**

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

**Skladovací třída:**

10

**Specifické konečné / specifická konečná použití:**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

**Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

**Kontrolní parametry**

**Kontrolní parametry : 822-06-0 hexan-1,6-diyl-diisokyanát**

**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.

**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.  
Zabránit styku s pokožkou.  
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

**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.

**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.

**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

**Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

**Všeobecné údaje**

**Vzhled:**

<b>Skupenství:</b>	Kapalná
<b>Barva:</b>	Bezbarvá
<b>Zápach:</b>	Specifický pro produkt
<b>Prahová hodnota zápalu:</b>	Není určeno.
<b>Hodnota pH:</b>	Není určeno.

**Změna stavu**

<b>Bod tání/bod tuhnutí:</b>	Není určeno.
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:</b>	Není určeno.
<b>Bod vzplanutí:</b>	>170 °C
<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>	Není určeno.
<b>Horní mez:</b>	Není určeno.
<b>Tlak páry:</b>	Není určeno.
<b>Hustota při 20°C:</b>	1,1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relativní hustota:</b>	Není určeno.
<b>Hustota páry:</b>	Není určeno.
<b>Rychlost odpařování:</b>	Není určeno.
<b>Rozpustnost ve / směsitelnost 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>	400 mPas
<b>Kinematicky:</b>	Není určeno.
<b>Obsah ředidel:</b>	
<b>VOC (EC)</b>	0,00%
<b>Obsah netěkavých složek:</b>	99,7 %
<b>Další informace</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**Reaktivita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### Chemická stabilita

#### Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

**Možnost nebezpečných reakcí:** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

**Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při vdechování.

#### Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

##### 822-06-0 hexan-1,6-diyl-diisokyanát

Orálně LD50 738 mg/kg (rat)

Pokožkou LD50 593 mg/kg (rat)

#### Primární dráždivé účinky:

##### Žiravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

##### Vážné poškození očí / podráždění očí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

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

### Toxicita

#### Aquatická toxicita:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### Perzistence a rozložitelnost

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### Chování v ekologickém prostředí:

##### Bioakumulační potenciál

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

##### Mobilita v půdě

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### Další ekologické údaje:

##### Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody 1 (Samozářazení): slabé ohrožení vody

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

#### Výsledky posouzení PBT a vPvB

**PBT:** Nedá se použít.

**vPvB:** Nedá se použít.

#### Jiné nepříznivé účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDLÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### Metody nakládání s odpady

#### Doporučení:

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

#### Evropský katalog odpadů

08 05 01\* Odpadní isokyanáty

#### Kontaminované obaly:

#### Doporučení:

Odstranění podle příslušných předpisů

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### UN číslo

ADR, ADN, IMDG, IATA                      odpadá

### Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR, ADN, IMDG, IATA                      odpadá

### Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR, ADN, IMDG, IATA  
třída    odpadá

### Obalová skupina

ADR, IMDG, IATA                              odpadá

<b>Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>	Nedá se použít.
<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Nedá se použít.
<b>Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>	Nedá se použít.
<b>UN "Model Regulation":</b>	odpadá

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

**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, 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.

**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.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Obor, vydávající bezpečnostní list:** Abteilung Arbeitssicherheit und Umweltschutz

**Poradce:** Tilman Sehlen

**Zkratky a akronymy:**

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)
VOC:	Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50:	Lethal concentration, 50 percent
LD50:	Lethal dose, 50 percent
PBT:	Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB:	very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 3:	Akutní toxicita – Kategorie 3
Acute Tox. 4:	Akutní toxicita – Kategorie 4
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