

<p><b>Datum vydání:</b> 08.06.2015  <b>Datum poslední revize:</b> 28.08.2023</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i>  <b>Purlnjekt Stop KAT</b></p>	<p><b>Strana: 1</b>  <b>Počet stran: 11</b></p>
--	--	---

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku:** Purlnjekt Stop KAT

**Číslo CAS:** směs

**Číslo EC (EINECS):** směs

**Chemické složení:** disperze terciárních aminů a dibutylcindilaurátu ve změkčovadle

**UFI:** UQ30-K06E-800Q-8QM1

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

**Oblast použití:** katalyzátor pro injektážní pryskyřici s rychlým napěněním při kontaktu s vodou

**Nedoporučená použití:** relevantní informace nejsou k dispozici

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Výrobce:** Sanax chemical construction s.r.o.

**Adresa:** Oldřichovská 194/16, 405 02 Děčín

**IČO:** 03008789

**DIČ:** CZ03008789

**Telefon:** +420 412 517 255

**E-mail:** [info@sanax.cz](mailto:info@sanax.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba); e-mail: [tis@vfn.cz](mailto:tis@vfn.cz)

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

#### Kategorie nebezpečí:

Skin Corr. 1 B (žravý, kategorie 1 B); H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Muta. 2 (mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 2); H341 Podezření na genetické poškození.

Repr. 1B (toxická pro reprodukci, kategorie 1B); H360 Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

STOT SE 2 (toxická pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 2); H371 Může způsobit poškození orgánů.

STOT RE 2 (toxická pro specifické cílové orgány po opakované expozici, kategorie 2); H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Skin Sens. 1 (senzibilizace kůže, kategorie 1); H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Aquatic. Chronic 2 (nebezpečný pro vodní prostředí, možné dlouhodobé ohrožení, kategorie 2); H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení

**Výstražný symbol nebezpečnost (Globální harmonizovaný systém):** GHS05; GHS07; GHS08



**Signální věta:** Nebezpečí

**H-věty:** H314; H341; H360; H371; H373; H317; H411

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H341 Podezření na genetické poškození.

H360 Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

H371 Může způsobit poškození orgánů.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H411 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**EUH-věty:** -

**P-věty:** P202; P273; P270; P280; P301+P330+P331; P315; P302+P352; P333+P313; P305+P351+P338; P315 ; P501

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny pokyny pro bezpečné zacházení a neporozuměli jim.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

<p><b>Datum vydání:</b> 08.06.2015  <b>Datum poslední revize:</b> 28.08.2023</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i>  <b>Purlinjekt Stop KAT</b></p>	<p><b>Strana:</b> 2  <b>Počet stran:</b> 11</p>
--	---	---

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle nebo obličejový štít.

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P315 Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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.

P315 Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah a obal v souladu s místními a národními předpisy.

**Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na štítku:** dibutylcindilaurát; N,N-bis[3-(dimethylamino)propyl]-N',N'-dimethylpropan-1,3-diamin; bis(2-dimethylaminoethyl)ether

**\*2.3 Další nebezpečnost:** Přípravek je zakázáno vylévat do kanalizace, v případě náhodného úniku co nejdříve likvidovat, při nebezpečí znečištění vod informovat příslušné orgány. Produkt nesplňuje kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB. Přípravek neobsahuje látky klasifikované jako endokrinní disruptory. Produkt neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu SVHC (Substances of Very High Concern = látky vzbuzující velmi velké obavy). Přípravek obsahuje max. 80 % diisononylfthalátu (CAS: 28553-12-0; ES: 249-079-5; Registrační číslo REACH: 01-2119430798-28), který není klasifikován jako nebezpečná chemická látka, ale vzhledem k tomu, že patří mezi ftaláty, je vhodné na jeho obsah upozornit.

### 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

**\*3.1 Látka:** jde o směs

**\*3.2 Směs:** Směs obsahuje následující nebezpečné chemické látky

**Název:** Dibutylcindilaurát

**Číslo CAS:** 77-58-7

**Číslo EC:** 201-039-8

**Registrační číslo REACH:** 01-2119496068-27

**Obsah [% hm.]:** < 3,0

**Výstražný symbol nebezpečnost:** GHS07; GHS08; GHS09; **Signální slovo:** Nebezpečí

**H-věty:** Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; Repr. 1B, H360; STOT Single Exp. 1, H370; STOT Rep. Exp. 1, H372; Muta. 2, H341; Aquatic. Chronic 1, H410 (M = 1)

**EUH-věty:** -

**Název:** N,N-Bis[3-(dimethylamino)propyl]-N',N'-dimethylpropan-1,3-diamin

**Číslo CAS:** 33329-35-0

**Číslo EC:** 251-459-0

**Registrační číslo REACH:** 01-2119985661-27

**Obsah [% hm.]:** < 9,0

**Výstražný symbol nebezpečnost:** GHS05; GHS07; **Signální slovo:** Nebezpečí

**H-věty:** Acute Tox. 4, H312; Skin Corr. 1C, H314; Eye Damage 1, H318; Acute Tox. 4, H332

**EUH-věty:** -

**Název:** N,N,N',N'-Tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamin) (*Synonymum:* Bis(2-dimethylaminoethyl)ether)

**Číslo CAS:** 3033-62-3

**Číslo EC:** 221-220-5

**Registrační číslo REACH:** 01-2119972935-21

**Obsah [% hm.]:** < 2,0

**Výstražný symbol nebezpečnost:** GHS05; GHS06; **Signální slovo:** Nebezpečí

**H-věty:** Acute Tox. 3, H311; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302+H332

**EUH-věty:** -

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

**4.1 Popis první pomoci:** Projeví-li se zdravotní potíže (i v případě pochybností), při požití a zasažení očí vždy urychleně vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

**Při nadýchání:** Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze vhodné pro pohodlné dýchání. Zabraňte podchlazení. Při přetrvávajících dýchacích potížích okamžitě přivolejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** Neprodleně odstraňte potřísněný oděv. Zasaženou kůži omyjte velkým množstvím vody. Nepoužívejte žádná rozpouštědla a ředidla. V případě přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí:** Vyplachujte oči po dobu nejméně 15 min. pod tekoucí vodou a urychleně vyhledejte lékařskou pomoc a lékaři poskytněte štítek (etiketu) produktu.

<p><b>Datum vydání:</b> 08.06.2015 <b>Datum poslední revize:</b> 28.08.2023</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> <b>Purlinjekt Stop KAT</b></p>	<p><b>Strana: 3</b> <b>Počet stran: 11</b></p>
---	---	--

**Při požití:** Vypláchněte si ústa a vypijte asi půl litru čisté vody. Nevyvolávejte zvracení. Urychleně vyhledejte lékařskou pomoc a lékaři poskytněte štítek (etiketu).

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** Vážné poškození očí a kůže. Senzibilizace kůže. Možné poškození reprodukční činnosti a poškození plodu v těle těhotné ženy (charakteristický syndrom orofaryngeálních malformací).

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** Symptomaticky ošetřete. Speciální instrukce pro dané ohrožení zdraví nejsou nutné.

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### \*5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** suchý písek, pěna, prášek, oxid uhličitý.

**Nevhodná hasiva:** přímý proud vody

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** Při požáru vznikají oxidy uhlíku a dusíku, amoniak, fenoly, kyselina dusičná, uhlovodíky a aldehydy a další produkty tepelné degradace a hoření. Vystavení produktům rozkladu je zdraví škodlivé. Zbytky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí odstranit v souladu s platnými předpisy.

**5.3 Pokyny pro hasiče:** Ochranné oděvy pro hasiče podle EN 469, dýchací přístroje, dýchací systém SCBA (Self - contained Breathing Apparatus).

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Zabraňte kontaktu produktu s kůží a očima. Použijte předepsané osobní ochranné pomůcky. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Po práci si důkladně umyjte ruce.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zamezte úniku do životního prostředí (kanalizace, půda, povrchové vody).

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Mechanicky seberte, zbytek nechte vsáknout do vhodného nehořlavého absorpčního materiálu (písek, Vapex, vermikulit atd.) a uložte do kontejneru pro příslušný nebezpečný odpad.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:** Informace o omezování expozice a likvidaci jsou uvedeny v oddílech 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Manipulaci a aplikaci provádějte pouze v dobře větraných prostorách. Dodržujte pracovní předpisy. Použijte předepsané osobní ochranné pomůcky. Při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem. Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy. Těhotné ženy se musí vyvarovat styku s tímto produktem.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Skladujte při teplotě +5°C až +30°C v původních dobře uzavřených obalech odděleně od oxidačních látek, potravin a krmiv. Sklad musí být opatřen záchytnou jímkou. Skladovací prostory musí vyhovovat všem podmínkám stanoveným vyhláškou č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, vyhláškou č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) a ČSN 730845 Požární bezpečnost staveb – sklady a všem souvisejícím předpisům a normám.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:** Další opatření nejsou nutná.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

**8.1.1 Expoziční limity:** Produkt obsahuje tyto látky, pro které jsou stanoveny v příloze 2 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) chemických látek v ovzduší pracovišť:

**Cínu sloučeniny organické, jako Sn (pro dibutylcindilaurát):** PEL = 0,1 mg.m<sup>-3</sup>; NPK-P = 0,2 mg.m<sup>-3</sup>; významně se uplatňuje pronikání látky kůží a silný dráždivý účinek na kůži

**Diisononylftalát:** PEL = 3 mg.m<sup>-3</sup>; NPK-P = 10 mg.m<sup>-3</sup>.

**8.1.2 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů:** Neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny v příloze 2 vyhlášky č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči.

**8.1.3 Limitní koncentrace chemických ukazatelů ve vnitřním prostředí staveb:** Neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny v příloze 2 vyhlášky č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických,

<p><b>Datum vydání:</b> 08.06.2015  <b>Datum poslední revize:</b> 28.08.2023</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i>  <b>Purlinjekt Stop KAT</b></p>	<p><b>Strana:</b> 4  <b>Počet stran:</b> 11</p>
--	---	---

*fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb* limitní koncentrace chemických ukazatelů ve vnitřním prostředí staveb.

**8.1.4 Další limity:** Hodnoty DNEL (Derived No Effect Level, úroveň expozice odvozená z toxikologických údajů, při které nedochází k žádným nepříznivým účinkům na zdraví lidí):

***Dibutylcindilaurát***

**DNEL**

*Zaměstnanci*

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 2,08 mg/kg za den  
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 0,059 mg/m<sup>3</sup>  
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: střední nebezpečí, limit nestanoven; senzibilizace  
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 0,43 mg/kg za den  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 0,02 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: střední nebezpečí, limit nestanoven; senzibilizace  
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici  
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: nízké nebezpečí, limit nestanoven

*Spotřebitelé*

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 0,5 mg/kg za den  
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 0,04 mg/m<sup>3</sup>  
Krátkodobá expozice - systémové účinky, orálně: 0,02 mg/kg za den  
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici  
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 0,16 mg/kg za den  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 0,005 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: 0,003 mg/kg za den  
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: střední nebezpečí, limit nestanoven; senzibilizace  
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici  
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: nízké nebezpečí, limit nestanoven

***N,N-Bis[3-(dimethylamino)propyl]-N',N'-dimethylpropan-1,3-diamin***

**DNEL**

*Zaměstnanci*

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: střední nebezpečí, limit nestanoven  
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 10,59 mg/m<sup>3</sup>  
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: střední nebezpečí, limit nestanoven  
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: střední nebezpečí, limit nestanoven  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: střední nebezpečí, limit nestanoven  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 3,53 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: střední nebezpečí, limit nestanoven  
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: střední nebezpečí, limit nestanoven  
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: vysoké nebezpečí, limit nestanoven

*Spotřebitelé*

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici  
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 2,61 mg/m<sup>3</sup>  
Krátkodobá expozice - systémové účinky, orálně: údaj není k dispozici  
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici  
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 0,87 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: údaj není k dispozici  
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: vysoké nebezpečí, limit nestanoven  
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici  
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: vysoké nebezpečí, limit nestanoven

***Bis(2-dimethylaminoethyl)ether***

**DNEL**

*Zaměstnanci*

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici  
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: údaj není k dispozici  
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: střední nebezpečí, limit nestanoven

<p><b>Datum vydání:</b> 08.06.2015  <b>Datum poslední revize:</b> 28.08.2023</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i>  <b>Purlinjekt Stop KAT</b></p>	<p><b>Strana: 5</b>  <b>Počet stran: 11</b></p>
--	---	---

Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: střední nebezpečí, limit nestanoven  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 0,16 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: střední nebezpečí, limit nestanoven  
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 0,08 mg/m<sup>3</sup>  
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: střední nebezpečí, limit nestanoven  
**Spotřebitelé**  
Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici  
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: údaj není k dispozici  
Krátkodobá expozice - systémové účinky, orálně: údaj není k dispozici  
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: střední nebezpečí, limit nestanoven  
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 0,041 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: 0,047 mg/kg  
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: střední nebezpečí, limit nestanoven  
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 0,013 mg/m<sup>3</sup>  
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: střední nebezpečí, limit nestanoven

**Diisononyftalát**

**DNEL**

**Zaměstnanci**

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici  
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: údaj není k dispozici  
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici  
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 366 mg/kg denně  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 51,72 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici  
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici  
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: údaj není k dispozici

**Spotřebitelé**

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici  
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: údaj není k dispozici  
Krátkodobá expozice - systémové účinky, orálně: údaj není k dispozici  
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici  
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 220 mg/kg denně  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 15,3 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: 4,4 mg/kg denně  
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici  
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici  
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: údaj není k dispozici

Hodnoty PNEC (Predicted No Effect Concentration; odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům):

**Dibutylcindilaurát**

**PNEC**

Sladká voda: 0 mg/l  
Mořská voda: 0 mg/l  
Občasný únik: 0,005 mg/l  
Čistička odpadních vod: 100 mg/l  
Sediment (sladká voda): 0,05 mg/kg suchého sedimentu  
Sediment (mořská voda): 0,005 mg/kg suchého sedimentu  
Půda: 0,041 mg/kg suché zeminy  
Sekundární nebezpečí pro predátory: 0,2 mg/kg potravy

**N,N-Bis[3-(dimethylamino)propyl]-N',N'-dimethylpropan-1,3-diamin**

**PNEC**

Sladká voda: 0,137 mg/l  
Mořská voda: 0,014 mg/l

<p><b>Datum vydání:</b> 08.06.2015  <b>Datum poslední revize:</b> 28.08.2023</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i>  <b>Purlinjekt Stop KAT</b></p>	<p><b>Strana:</b> 6  <b>Počet stran:</b> 11</p>
--	---	---

Občasný únik: 0,5 mg/l  
Čistička odpadních vod: 10 mg/l  
Sediment (sladká voda): 0,6 mg/kg suchého sedimentu  
Sediment (mořská voda): 0,06 mg/kg suchého sedimentu  
Půda: 0,6 mg/kg suché zeminy  
Sekundární nebezpečí pro predátory: nemá sklon k bioakumulaci

**Bis(2-dimethylaminoethyl)ether**  
**PNEC**

Sladká voda: 0,023 mg/l  
Mořská voda: 0,002 mg/l  
Občasný únik: 0,23 mg/l  
Čistička odpadních vod: 7,2 mg/l  
Sediment (sladká voda): 0,019 mg/kg suchého sedimentu  
Sediment (mořská voda): 0,002 mg/kg suchého sedimentu  
Půda: 0,007 mg/kg suché zeminy  
Sekundární nebezpečí pro predátory: nemá sklon k bioakumulaci

**Diisononylftalát**  
**PNEC**

Sladká voda: údaj není k dispozici  
Mořská voda: údaj není k dispozici  
Občasný únik: údaj není k dispozici  
Čistička odpadních vod: údaj není k dispozici  
Sediment (sladká voda): údaj není k dispozici  
Sediment (mořská voda): údaj není k dispozici  
Půda: 30 mg/kg suché zeminy  
Sekundární nebezpečí pro predátory: nemá sklon k bioakumulaci

**8.2. Omezování expozice**

**8.2.1 Omezování expozice pracovníků:** Zajistěte dokonalé větrání. Používejte vždy předepsané osobní ochranné pomůcky. Nepověřujte práci s tímto produktem těhotné ženy. Omezte setrvávání pracovníků v exponovaném prostředí jen na nutnou dobu potřebnou k práci. Na pracovišti nejezte, nepijte, nekuřte. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem. Riziko ohrožení pracovníků může vzniknout v případě, že nejsou dodržovány uvedené zásady.

**8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů:** Dokonalé větrání; v případě, že nelze zajistit dokonalé větrání nebo při aplikaci stříkáním nebo při vyšší teplotě, použijte polomasku (respirátor) s vložkou proti prachu a aminům (K2P3) nebo s universální vložkou (ABEK2-P3) podle EN 529.

**8.2.1.2 Ochrana rukou:** Ochranné rukavice podle EN 374. Vhodný materiál: butylkaučuk, nitrilový kaučuk, fluorkaučuk, PVC; minimální tloušťka materiálu 0,5 mm. Nutno dodržovat doby použití rukavic doporučené výrobcem.

**8.2.1.3 Ochrana očí:** Těsně přiléhající ochranné brýle podle EN 166.

**8.2.1.4 Ochrana kůže (těla):** Pracovní oděv a pracovní boty s ohledem na koncentraci a množství nebezpečné látky a na pracovní místo.

**8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:** Obaly s produktem po odebrání potřebného množství k aplikaci dobře uzavírejte. Zabraňte úniku přípravku do kanalizace, povrchových vod a půdy. Dodržujte v plném rozsahu zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a související předpisy.

**9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

**\*9.1 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí**

**Obecné informace**

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
Vzhled	kapalina	
Barva	bezbarvá až nažloutlá	
Zápach	charakteristický po aminech	

**Fyzikální a chemické parametry**

<b>Datum vydání:</b> 08.06.2015 <b>Datum poslední revize:</b> 28.08.2023	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> <b>Purlinjekt Stop KAT</b>	<b>Strana: 7</b> <b>Počet stran: 11</b>
---	--	--

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
pH	nelze použít	
Bod varu	>300°C @ 1013 hPa	ČSN EN ISO 3405
Bod vzplanutí	>230°C	ČSN EN ISO 2719
Tlak par	< 1 Pa @ 25°C	ČSN EN 13016-1
Hustota par (vzduch = 1)	nestanoveno	
Oxidační vlastnosti	nevykazuje	
Relativní hustota (při 20°C)	0,9-1,1 g.cm <sup>-3</sup>	ISO 2811-2
Rozpustnost v organických rozpouštědlech	nestanoveno	
Rozpustnost ve vodě	prakticky nerozpustné	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	nestanoveno	
Dynamická viskozita	nestanoveno	

**9.2 Další informace:** žádné

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

**10.1 Reaktivita:** Nedochází k samovolnému rozkladu.

**10.2 Chemická stabilita:** Stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Produkt nesmí být uveden do styku s oxidanty, silnými kyselinami a alkáliemi. Ve styku s organickými peroxidy je nebezpečí požáru nebo výbuchu.

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

**10.5 Neslučitelné materiály:** Přípravek působí korozivně na měď, hliník a zinek.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Při vystavení vysoké teplotě a hořením se uvolňují oxidy uhlíku a dusíku, amoniak, fenoly, kyselina dusičná, uhlovodíky a aldehydy a další produkty tepelné degradace a hoření. Vystavení produktům rozkladu je zdraví škodlivé.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

**11.1 Informace o toxikologických účincích:** Toxikologické zkoušky produktu nejsou k dispozici.

**Akutní toxicita:** Údaje pro jednotlivé nebezpečné chemické látky obsažené v přípravku

### **Dibutylcindilaurát**

LD50 orálně (potkan, samec/samice) = 2074 mg/kg

LD50 dermálně (potkan, samec/samice): > 2000 mg/kg

LC50 inhalačně: údaj není k dispozici

### **N,N-Bis[3-(dimethylamino)propyl]-N',N'-dimethylpropan-1,3-diamin**

LD50 orálně (potkan, samec) = cca 2,81 ml/kg

LD50 dermálně (králík, samice) = 976 mg/kg

LC50 inhalačně (potkan, samice) = 1,8 mg/l (4 h)

### **Bis(2-dimethylaminoethyl)ether**

LD50 orálně (potkan, samec/samice) = 677 mg/kg

LD50 dermálně (králík, samec/samice) = 0,406 ml/kg

LC50 inhalačně (potkan, samec/samice) = 4 mg/l (4 h)

### **Diisononylftalát**

LD50 orálně (potkan, samec/samice): > 10000 mg/kg

LC50 dermálně (králík, samec/samice): > 3160 mg/kg

LC50 inhalačně (potkan, samec/samice): > 4,4 mg/l (4 h)

*Poznámka: LD50 (Lethal Dose fifty per cent) je dávka látky podané testovaným jedincům, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů; LC50 (Lethal Concentration fifty per cent) je letální (smrtelná) koncentrace, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů do 24 hodin od expozice*

**Žiravost/dráždivost pro kůži:** produkt je žiravý a může způsobit vážné poškození kůže

**Vážné poškození očí/podráždění očí:** produkt je žiravý a může způsobit vážné poškození očí

**Nebezpečnost při vdechnutí:** vdechování par a aerosolů může působit dráždivě

**STOT SE - toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** při daném obsahu dibutylcindilaurátu může produkt způsobit poškození orgánů (brzlík) při jednorázové expozici (kategorie 2)

<p><b>Datum vydání:</b> 08.06.2015  <b>Datum poslední revize:</b> 28.08.2023</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i>  <b>Purlinjekt Stop KAT</b></p>	<p><b>Strana: 8</b>  <b>Počet stran: 11</b></p>
--	---	---

**STOT RE - toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** při daném obsahu dibutylcindilaurátu může produkt způsobit poškození orgánů (brzlík) při prodloužené nebo opakované expozici (kategorie 2)

**Senzibilizace dýchacích cest:** neobsahuje látky klasifikované jako senzibilizující dýchací cesty

**Senzibilizace kůže:** může způsobit senzibilizaci kůže

**Karcinogenita:** neobsahuje látky klasifikované jako karcinogeny nebo podezřelé z vyvolání rakoviny

**Mutagenita:** obsažený dibutylcindilaurát může způsobit genetické poškození; testy dibutylcindilaurátu: in vivo (myš, samec/samice; 50 mg/kg): pozitivní; in vitro (OECD 471): negativní

**Toxicita pro reprodukci:** obsažený dibutylcindilaurát, která je podezřelá z toxicity pro reprodukci (NOAEL = 1,9-2,3 mg/kg tělesné hmotnosti/den pro muže a NOAEL = 1,7-2,4 mg/kg tělesné hmotnosti /den pro ženy) a poškození plodu v těle matky (teratogenita NOAEL (matka) = 1 mg/kg denně; NOAEL (plod) = 5 mg/kg denně)

*Poznámka: NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) je nejvyšší dávka, při které nebyl pozorován škodlivý účinek*

#### **\*11.2 Informace o další nebezpečnost**

Neobsahuje látky uvedené na *Seznamu hodnocení endokrinních disruptorů* vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému v souvislosti s lidským zdravím (endokrinní disruptory, ED HH), ale obsahuje látku (Dibutylcindilaurát) toxickou pro reprodukci

## **12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

**12.1 Toxicita:** Údaje pro jednotlivé nebezpečné chemické látky obsažené v přípravku

#### **Dibutylcindilaurát**

LC50 pro ryby = 2,04 mg/l (Oryzias latipes; 48 h; mortalita)

EC50 pro bezobratlé = 1,7 mg/l (Daphnia magna; 48 h; mobilita)

EC50 pro řasy: >1 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h; rychlost růstu)

EC50 pro mikroorganismy: > 1000 mg/l (aktivovaný kal; 3 h; inhibice celkové respirace)

#### **N,N-Bis[3-(dimethylamino)propyl]-N',N'-dimethylpropan-1,3-diamin**

LC50 pro ryby = cca 100 mg/l (Danio rerio; 96 h; mortalita)

EC50 pro bezobratlé = 48 mg/l (Daphnia magna; 48 h; mobilita)

EC50 pro řasy = 74,9 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h; rychlost růstu)

EC50 pro mikroorganismy: > 1000 mg/l (aktivovaný kal; 3 h; inhibice celkové respirace)

#### **Bis(2-dimethylaminoethyl)ether**

LC50 pro ryby = cca 131,2 mg/l (Danio rerio; 96 h; mortalita)

EC50 pro bezobratlé = 102 mg/l (Daphnia magna; 48 h; mobilita)

EC50 pro řasy = 24 mg/l (Raphidocelis subcapitata; 72 h; rychlost růstu)

EC20 pro mikroorganismy: > 720 mg/l (aktivovaný kal; 30 min; inhibice celkové respirace)

#### **Diisononyftalát**

LC50 pro ryby: > 102 mg/l (Danio rerio; 96 h; mortalita)

EC50 pro bezobratlé: > 74 mg/l (Daphnia magna; 48 h; mobilita)

EC50 pro řasy: > 88 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h; rychlost růstu)

EC50 pro mikroorganismy: > 83,9 mg/l (aktivovaný kal; 30 min; inhibice celkové respirace)

*Poznámka: LC50 (Lethal Concentration fifty per cent) je letální (smrtná) koncentrace, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů do 24 hodin od expozice; EC50 (Effective concentration fifty per cent) je hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50% organismů; EC20 (Effective concentration twenty per cent) je hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 20% organismů*

#### **12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

**Dibutylcindilaurát:** 23 % se rozloží za 39 dní

**N,N-Bis[3-(dimethylamino)propyl]-N',N'-dimethylpropan-1,3-diamin:** 2,4 % se rozloží za 28 dní

**Bis(2-dimethylaminoethyl)ether:** < 10 % se rozloží za 28 dní

**Diisononyftalát:** 81 % se rozloží za 28 dní

#### **12.3 Bioakumulační potenciál:**

**Dibutylcindilaurát:** log BCF = 1,49 – 2,91 @ 22°C; log Pow = 3,12

**N,N-Bis[3-(dimethylamino)propyl]-N',N'-dimethylpropan-1,3-diamin:** BCF = 0,4 - 2,0; log Pow = 0,05

**Bis(2-dimethylaminoethyl)ether:** log BCF = 0,5 (výpočet); log Pow = -0,339 @ 20°C

**Diisononyftalát:** BCF < 3,6; log Pow = 7,4

#### **12.4 Mobilita v půdě:**

**Dibutylcindilaurát:** nelze použít

**N,N-Bis[3-(dimethylamino)propyl]-N',N'-dimethylpropan-1,3-diamin:** log Koc = 0,691



Datum vydání: 08.06.2015  
Datum poslední revize: 28.08.2023

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) 1907/2006  
**Purlinjekt Stop KAT**

Strana: 9  
Počet stran: 11

**Bis(2-dimethylaminoethyl)ether:** Koc = cca 20

**Diisononylftalát:** log Koc = 6

**12.5 Výsledky posouzení PBT:** Zpráva o chemické bezpečnosti není u tohoto produktu není vyžadována, protože žádná z obsažených látek nepatří mezi PBT nebo vPvB látky. Posouzení jednotlivých látek bylo provedeno při jejich registraci REACH.

**\*12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** Neobsahuje látky uvedené na Seznamu hodnocení endokrinních disruptorů vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému v souvislosti s životním prostředím (endokrinní disruptory, ED ENV), ale obsahuje látku (Dibutylcindilaurát) toxickou pro reprodukci

**\*12.7 Jiné nepříznivé účinky:** Neobsahuje látky, které mají potenciál fotochemické tvorby ozonu, potenciál poškozovat ozonovou vrstvu nebo schopnost přispívat ke globálnímu oteplování

### 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

**\*13.1 Metody nakládání s odpady:** Nevytvrzené zbytky produktu jsou nebezpečný odpad. Kódy odpadů přiděluje uživatel na základě použití, pro které výrobek byl používán. Zbytky produktu, znečištěné materiály a prázdné nevratné znečištěné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a podle souvisejících předpisů. Na obaly se vztahuje zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a související předpisy. Použitý, řádně vyprázdněný obal je nutno odevzdat na sběrné místo obalových odpadů. Obaly se zbytky výrobku je nutno odložit na místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů nebo předat osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady. Uvedené údaje jsou pouze orientační, původce odpadu musí postupovat podle konkrétní situace při používání.

**\*13.2 Právní předpisy o odpadech:** Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech; vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů; vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů; vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady; zákon č. 477/2001 Sb., o obalech.

### \*14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

**14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN 2735

Číslo nebezpečnosti (Kemler) 80

Bezpečnostní značka 8

Kód C7

**Symboly ADR :**



Omezená a vyňatá množství: 5L

Kód omezení pro tunely: 3(E)

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** POLYAMINY KAPALNÉ ŽÍRAVÉ, J.N., (isoforondiamin)

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 8

**14.4 Obalová skupina:** III

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** ano

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** nejsou nutná

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:** není určeno pro námořní hromadnou přepravu

### 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Neobsahuje látky klasifikované jako VOC (těkavé organické látky).

Neobsahuje látky, na které se vztahují povinnosti povolování podle nařízení REACH (příloha XIV).

Obsahuje sloučeniny dibutylcínu (DBT) v množství více než 0,1 hm. % cínu, proto nesmí být produkt podle nařízení REACH (příloha XVII) dodáván pro širokou veřejnost.

Neobsahuje látky, které jsou klasifikovány jako senzibilizující dýchací cesty a látky mající karcinogenní účinky; obsahuje látku podezřelou z mutagenních účinků a z toxicity pro reprodukci (Dibutylcindilaurát)

Obsahuje Diisononylftalát v koncentraci vyšší než 0,1 % hmotnostních, na který se vztahuje omezení podle přílohy XVII REACH na jeho použití jako změkčovadla do platů pro hračky, ale nijak neomezuje použití pro přípravky jako je tento.

Neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu SVHC (= Substances of Very High Concern, látky vzbuzující velmi velké obavy).

Neobsahuje látky uvedené v příloze I. Nebezpečné látky SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A

Datum vydání: 08.06.2015  
Datum poslední revize: 28.08.2023

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) 1907/2006  
**Purlinjekt Stop KAT**

Strana: 10  
Počet stran: 11

RADY 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. Neobsahuje látky typu PBT (perzistentní, bioakumulativní a toxické látky), vPvB (vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky), POPs (Persistent Organic Pollutants - Perzistentní organické látky).

Neobsahuje látky klasifikované jako látky poškozující ozonovou vrstvu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009.

Neobsahuje látky klasifikované jako látky nebezpečné chemické látky, na které se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012, o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení obsažených nebezpečných chemických látek bylo provedeno v termínech stanovených nařízením REACH v souvislosti s registrací látek. Produkt byl klasifikován na základě posouzení nebezpečných chemických látek obsažených v produktu. Posouzení chemické bezpečnosti pro tento přípravek není nutné.

## 16. DALŠÍ INFORMACE

### 16.1 Seznam H-vět a EUH-vět (plné znění všech H-vět a EUH-vět, na něž je v položkách 2 a 3 bezpečnostního listu uveden odkaz):

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H302 + H332 Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.

H311 Toxický při styku s kůží.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H341 Podezření na genetické poškození.

H360 Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

H370 Způsobuje poškození orgánů.

H371 Může způsobit poškození orgánů.

H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**\*16.2 Zkratky použité v bezpečnostním listu:** Zkratky jsou vysvětleny přímo v textu, kde byly použity. V oddílech a pododdílech označených \* došlo při poslední revizi ke změnám.

**16.3 Pokyny pro školení:** Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým přípravkem, musí být prokazatelně proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedených v bezpečnostním listu. Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

**16.4 Používaná legislativa:** Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky; Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006; Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 2019/1021, o perzistentních organických znečišťujících látkách; Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (Chemický zákon); Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a související předpisy; Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší; Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů; Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií; Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech; Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech; Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci; Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií; Vyhláška č.6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb; Vyhláška č. 61/2013 Sb., o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergentech; Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů; Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů; Vyhláška č. 273/2021 Sb., vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady; Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR); Evropská dohoda o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí (RID), vše v aktuálním znění

**16.5 Používané zdroje dat:** Bezpečnostní listy výrobců obsažených látek, registrační dokumentace obsažených látek.

**Datum vydání:** 08.06.2015  
**Datum poslední revize:** 28.08.2023

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
*podle nařízení (ES) 1907/2006*  
**PurlInjekt Stop KAT**

**Strana:** 11  
**Počet stran:** 11

**16.6 Prohlášení:** Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.