

<p><i>Datum vydání:</i> 20.07.2015 <i>Datum poslední revize:</i> 25.01.2019</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> <b>CutCat (katalyzátor)</b></p>	<p><i>Strana:</i> 1 <i>Počet stran:</i> 9</p>
---	--	---

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

**Název výrobku:** CutCat (katalyzátor)

**Číslo CAS:** směs

**Číslo EC (EINECS):** směs

**Chemické složení:** disperze terciárního aminu a organocínitého urychlovače v inertním změkčovaadle

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

**Oblast použití:** katalyzátor pro jednosložkovou polyuretanovou pryskyřici s rychlým napěněním při kontaktu s vodou Purinjekt CUT

**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: 08581801

DIČ: CZ08581801

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 C (žrávavý, kategorie 1 C); H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

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

STOT SE 1 (toxická pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 1); H370 Způsobuje poškození orgánů.

STOT RE 1 (toxická pro specifické cílové orgány po opakované expozici, kategorie 1); H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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

Aquatic. Chronic 1 (nebezpečný pro vodní prostředí, možné dlouhodobé ohrožení, kategorie 1); H410

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení

**Výstražný symbol nebezpečnost (Globální harmonizovaný systém):** GHS05; GHS07; GHS08; GHS09



**Signální věta:** Nebezpečí

**H-věty:** H314; H360; H370; H372; H317; H410

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H360 Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

H370 Způsobuje poškození orgánů.

H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**EUH-věty:** -

**P-věty:** P273; P280; P263; P301+330+331; P313; P302+P352; P332+P313; P305+P351+P338; P315; P501

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

P263 Zabraňte styku během těhotenství a kojení.

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

P313 Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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

<p><b>Datum vydání:</b> 20.07.2015  <b>Datum poslední revize:</b> 25.01.2019</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i>  <b>CutCat (katalyzátor)</b></p>	<p><b>Strana: 2</b>  <b>Počet stran: 9</b></p>
--	--	--

P332+P313 Při podráždění kůže: 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; dodecyldimethylamin

**2.3 Další nebezpečnost:** Produkt nesplňuje kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB. Zamezte úniku do životního prostředí (kanalizace, půda, povrchové vody). Práci s tímto produktem nesmí být pověřovány těhotné ženy.

### 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

**3.1. Složení:** disperze terciárního aminu a organocínicitého urychlovače v inertním změkčovadle

**3.2. Údaje o nebezpečných složkách:**

**Název:** Dibutylcindilaurát

**Číslo CAS:** 77-58-7

**Číslo EC:** 201-039-8

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

**Obsah [% hm.]:** ≥ 5 až ≤ 15

**Výstražný symbol nebezpečnost:** GHS05; GHS07; GHS08; GHS09; **Signální slovo:** Nebezpečí

**H-věty:** H314; H317; H341; H360; H370; H372; H410

**EUH-věty:** -

**P-věty:** P201; P202; P260; P264; P270; P272; P280; P301+P312; P301+P330+P331; P303+P361+P353; P305+P351+P338; P308+P313; P310; P321; P333+P313; P262; P405; P501; P273; P391

**Koncentrační limity:** -

**Název:** Alkyl (získaný z kokosového oleje)dimethylamin (*Synonymum:* Dodecyldimethylamin)

**Číslo CAS:** 61788-93-0 (112-18-5)

**Číslo EC:** 263-020-0 (203-943-8)

**Registrační číslo REACH:** 01-2119486658-18

**Obsah [% hm.]:** ≥ 15 až ≤ 30

**Výstražný symbol nebezpečnost:** GHS05; GHS07; GHS09; **Signální slovo:** Nebezpečí

**H-věty:** H302; H314; H400

**EUH-věty:** -

**P-věty:** P264; P270; P273; P280; P301+330+331; P303+361+353; P501

**Koncentrační limity:** -

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

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 (aerosolů):** Vyjděte na čerstvý vzduch a zaujměte polohu vhodnou pro pohodlné dýchání. V případě přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc. Při běžné aplikaci při normální teplotě není expozice nadýcháním příliš pravděpodobná. .

**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.

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

**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 Vhodná hasiva:** pěna, prášek, oxid uhličitý, voda.

**Nevhodná hasiva:** přímý proud vody

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** Při požáru vznikají oxidy uhlíku, cínu a dusíku, amoniak, kyselina dusičná, uhlovodíky a aldehydy a další produkty tepelné degradace a hoření. Vystavení

<p><b>Datum vydání:</b> 20.07.2015  <b>Datum poslední revize:</b> 25.01.2019</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i>  <b>CutCat (katalyzátor)</b></p>	<p><b>Strana: 3</b>  <b>Počet stran: 9</b></p>
--	--	--

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. Používejte předepsané osobní ochranné pomůcky. 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. Používejte předepsané osobní ochranné pomůcky. Při práci nejzte, 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.

**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 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

**8.1.2 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů:** Produkt 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:** Produkt neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny v příloze 2 vyhlášky č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných 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: údaj není k dispozici

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

<p><b>Datum vydání:</b> 20.07.2015  <b>Datum poslední revize:</b> 25.01.2019</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i>  <b>CutCat (katalyzátor)</b></p>	<p><b>Strana: 4</b>  <b>Počet stran: 9</b></p>
--	--	--

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

### **Dodecyldimethylamin**

#### **DNEL**

##### *Zaměstnanci*

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: střední nebezpečí, limit nestanoven  
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 1 mg/m<sup>3</sup>  
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: střední nebezpečí, limit nestanoven  
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 1 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: střední nebezpečí, limit nestanoven  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 1 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: střední nebezpečí, limit nestanoven  
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 1 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: 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: údaj není k dispozici  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: 0,5 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: střední nebezpečí, limit nestanoven  
Hodnoty PNEC (Predicted No Effect Concentration; odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům):

#### **Dibutylcindilaurát**

##### **PNEC**

Sladká voda: 0,000463 mg/l  
Mořská voda: 0,0000463 mg/l  
Občasný únik: 0,00463 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: 0,0407 mg/kg suché zeminy  
Sekundární nebezpečí pro predátory: 0,2 mg/kg potravy

### **Dodecyldimethylamin**

#### **PNEC**

Sladká voda: 0,26 µg/l  
Mořská voda: 0,03 µg/l  
Občasný únik: 0,26 µg/l  
Čistička odpadních vod: 0,13 mg/l  
Sediment (sladká voda): 1,25 mg/kg suchého sedimentu  
Sediment (mořská voda): 0,125 mg/kg suchého sedimentu  
Půda: 1 mg/kg  
Sekundární nebezpečí pro predátory: nemá sklon k bioakumulaci

## **8.2. Omezování expozice**

<p><b>Datum vydání:</b> 20.07.2015  <b>Datum poslední revize:</b> 25.01.2019</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  podle nařízení (ES) 1907/2006  <b>CutCat (katalyzátor)</b></p>	<p><b>Strana:</b> 5  <b>Počet stran:</b> 9</p>
--	---	--

**8.2.1 Omezování expozice pracovníků:** Je nutné zajisti dokonale větrání. Používejte vždy předepsané osobní ochranné pomůcky. Setrvávání pracovníků v exponovaném prostředí je nutné omezit 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.

**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 Obecné informace

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
Vzhled	nízkoviskózní kapalina	
Barva	žlutá	
Zápach	charakteristický po aminech	

### 9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
pH	nelze použít	
Bod tání	< 0°C	OECD 102
Bod varu	260-292°C	ČSN EN ISO 3405
Bod vzplanutí	>120°C	ČSN EN ISO 2719
Dolní mez výbušnosti	nestanoveno	
Horní mez výbušnosti	nestanoveno	
Teplota samovznícení	265°C	DIN 51794
Tlak par	< 5 Pa @ 25°C	ČSN EN 13016-1
Hustota par (vzduch = 1)	nestanoveno	
Oxidační vlastnosti	nevykazuje	
Relativní hustota (při 20°C)	cca 0,905 g.cm <sup>-3</sup>	ČSN EN ISO 2811
Rozpustnost v organických rozpouštědlech	nestanoveno	
Rozpustnost ve vodě	< 2 mg/l @ 20°C/pH = 7	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	nestanoveno	
Dynamická viskozita	cca 15 mPa.s @ 25°C	ČSN EN ISO 3219

**9.3 Další informace:** žádné

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

**10.1 Reaktivita:** Nedochozí 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.

<p><b>Datum vydání:</b> 20.07.2015  <b>Datum poslední revize:</b> 25.01.2019</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  podle nařízení (ES) 1907/2006  <b>CutCat (katalyzátor)</b></p>	<p><b>Strana:</b> 6  <b>Počet stran:</b> 9</p>
--	---	--

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Při vystavení vysoké teplotě a hořením se uvolňují oxidy uhlíku a dusíku, páry a aerosoly nedefinovatelné směsi organických látek, amoniak, kyselina dusičná, uhlovodíky a aldehydy. Vystavení produktům rozkladu může být zdraví škodlivé.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

**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

#### **Dodecyldimethylamin**

LD50 orálně (potkan, samec/samice): > 2000 mg/kg  
LD50 dermálně: údaj není k dispozici  
LC50 inhalačně: údaj není k dispozici

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

**Žíravost/dráždivost pro kůži:** produkt je žíravý; nebezpečí absorpce dibutylcindilaurátu (1%) kůži

**Vážné poškození očí/podráždění očí:** produkt vážně poškozuje oči.

**Nebezpečnost při vdechnutí:** produkt není nebezpečný při vdechnutí

**STOT SE - toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** obsažený dibutylcindilaurát může způsobit poškození orgánů (brzlík) při jednorázové expozici (STOT SE, kategorie 1)

**STOT RE - toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** obsažený dibutylcindilaurát může způsobit poškození orgánů (brzlík) při opakované expozici (STOT RE, kategorie 1); NOAEL = 0,3-0,4 mg/kg

**Senzibilizace dýchacích cest:** žádná obsažená látka není klasifikována jako senzibilizující dýchací cesty

**Senzibilizace kůže:** produkt je klasifikován jako senzibilizující kůži

**Karcinogenita:** žádná obsažená látka není klasifikována jako lidský karcinogen

**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*

## 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)  
EC50 pro bezobratlé = 1,7 mg/l (Daphnia magna, 48 h)  
EC50 pro řasy: >1 mg/l (Desmodesmus subspicatus, 72 h)  
EC50 pro mikroorganismy: > 1000 mg/l (aktivovaný kal, 3 h; OECD 209)

#### **Dodecyldimethylamin**

LC50 pro ryby = 0,26 mg/l (Danio rerio; 96 h)  
LC50 pro bezobratlé = 0,083 mg/l (Daphnia magna; 48 h)  
EC50 pro řasy = 0,0165 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h; rychlost růstu)  
EC50 pro mikroorganismy = 13 mg/l (aktivovaný kal, 3 h; inhibice celkového dýchání)

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

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

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

**Dodecyldimethylamin:** 72 % se rozloží za 29 dní

### 12.3 Bioakumulační potenciál:

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

**Dodecyldimethylamin:** BCF: údaj není k dispozici; log Pow = 4,21

### 12.4 Mobilita v půdě:

<p><b>Datum vydání:</b> 20.07.2015  <b>Datum poslední revize:</b> 25.01.2019</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i>  <b>CutCat (katalyzátor)</b></p>	<p><b>Strana:</b> 7  <b>Počet stran:</b> 9</p>
--	--	--

**Dibutylcindilaurát:** nelze použít

**Dodecyldimethylamin:** log Koc = 4,436

**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 Jiné nepříznivé účinky:** Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

### 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

**13.1 Informace o zařazení:** Zbytky nespotřebovaného produktu a znečištěné nevratné obaly jsou nebezpečný odpad. Odstraňujte v souladu s místními a národními předpisy. Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použití, pro které výrobek byl používán. Nevratné obaly musí být recyklovány.

**13.2 Podrobnosti odstraňování přípravku a kontaminovaného obalu:** Zbytky produktu, znečištěné materiály a prázdné nevratné znečištěné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu se *zákonem č. 185/2001 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.

**13.3 Právní předpisy o odpadech:** *Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech; vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů; vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů; vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady; zákon č. 477/2001 Sb., o obalech.*

### 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

ADR/RID	8 (žiravé látky)
Číslo nebezpečnosti (Kemler)	80
Číslo UN	2735
Třída nebezpečnosti	8
Obalová skupina	II
Bezpečnostní značka	8
Popis a pojmenování	POLYAMINY KAPALNÉ ŽÍRAVÉ, J.N., (Hexadecyldimethylamin)
Kód	C7

#### Symboly ADR :



Omezená a vyňatá množství: 1L

Kód omezení pro tunely: 2(E)

**14.2 Další použitelné údaje:** Dopřevážet odděleně od poživatin a krmiv.

### 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 nebo omezování podle nařízení REACH (příloha XIV a XVII).

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.

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 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) nebo ED (endokrinní disruptory).

**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.

<p><b>Datum vydání:</b> 20.07.2015  <b>Datum poslední revize:</b> 25.01.2019</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i>  <b>CutCat (katalyzátor)</b></p>	<p><b>Strana: 8</b>  <b>Počet stran: 9</b></p>
--	--	--

## 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.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H341 Podezření na genetické poškození.

H360 Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

H370 Způsobuje poškození orgánů.

H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**16.2 Zkratky použité bezpečnostním listu:** Zkratky jsou vysvětleny přímo v textu, kde byly použity.

**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; zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon); 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 KOMISE (ES) č. 790/2009, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH); Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2016/918, kterým se mění nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; vyhláška č. 61/2013 Sb., o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergentech; NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 o detergentech; NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1336/2008, kterým se mění nařízení (ES) č. 648/2004 za účelem jeho přizpůsobení nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; vyhláška č. 163/2012 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe; vyhláška č. 162/2012 Sb., o tvorbě názvu nebezpečné látky v označení nebezpečné směsi; zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech; vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů; vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů; vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady; zákon č. 258/2000 Sb., o veřejném zdraví; 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, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší; zákon č. 254/2001 Sb., o vodách; vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb; zákon č. 477/2001 Sb., o obalech; vyhláška č. 115/2002 Sb., o podrobnostech nakládání s obaly; zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií; sdělení č. 14/2007 Sb.m.s. (ADR), sdělení č. 19/2007 Sb.m.s. (RID); české státní normy; vše v platném znění.

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

**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.



**Datum vydání:** 20.07.2015  
**Datum poslední revize:** 25.01.2019

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
*podle nařízení (ES) 1907/2006*  
**CutCat (katalyzátor)**

**Strana:** 9  
**Počet stran:** 9