

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 01.03.2010 / evidenční č. BL: 112227CZ

Datum revize: -

Název výrobku: VALIANT CATALYST

Strana 1/7

Číslo revize: -

Verze č.: 1

**1 IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU****1.1 Identifikace látky nebo přípravku:**

Obchodní název přípravku:

**Valiant Catalyst****1.2 Použití látky nebo přípravku:**

Účel použití:

Popis funkce přípravku:

Tekutý prostředek k Valiant Teat Dip, Valiant Barrier a Valiant Versatile. K hygienickému ošetření vemene skotu.

Prekurzor k výrobě chlordioxidu (ClO<sub>2</sub>).

Určen pro zemědělství, chovatelství a prvovýrobu.

Pouze pro profesionální použití.

**1.3 Identifikace společnosti nebo podniku:**

Výrobce:

Ecolab GmbH &amp; Co. OHG

Reisholzer Werfstr. 38-42, /Postfach 13 04 06,

40554 Düsseldorf, SRN

Tel.: +49 211 9893-0

Distributor:

Ecolab Hygiene s. r. o.

Hlinky 118, 603 00 Brno

Česká republika

Tel.: 543 518 250

Fax: 543 518 299

e-mail: office.brno@ecolab.com

Nouzový telefon: 543 518 250

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list:

office.brno@ecolab.com

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Toxikologické informační středisko (TIS)

Klinika nemocí z povolání

Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2

tel. nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402

**2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný podle směrnice 1999/45/ES, ve znění pozdějších předpisů.

**2.1 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:**

Klasifikace:

C – žravý

(klasifikace provedena na základě extrémní hodnoty pH v souladu s platnou evropskou legislativou)

R35 Způsobuje těžké poleptání.

R32 Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.

**2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku:**

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. Větší množství koncentrovaného přípravku může nepříznivě ovlivnit vody a ekosystém, nevylévat do vod a kanalizace.

N – nebezpečný pro životní prostředí

R50 Vysoce toxický pro vodní organismy.

**2.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska fyzikálně-chemických vlastností při používání přípravku:**

Přípravek není klasifikován jako hořlavý nebo oxidující.

**2.4 Jiná rizika:**

Odpadá.

**2.5 Možné nesprávné použití přípravku:**

Výrobek se nesmí používat k jiným účelům a jiným způsobem, než je uvedeno v návodu k použití a v tomto bezpečnostním listu.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 01.03.2010 / evidenční č. BL: 112227CZ

Strana 2/7

Datum revize: -

Číslo revize: -

Název výrobku: VALIANT CATALYST

Verze č.: 1

**3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH**

- 3.1. Složení podle nařízení ES o detergentech č. 648/2004:  
≥5-<15%: chlorová bělící činidla.

Další složky: pomocná složka a sůl anorganické kyseliny.

Obsah aktivních složek ve 100 g přípravku (in vitro, po smísení Valiant catalyst s Valiant barrier / Valisant teat dip/ Valiant versatile): oxid chloričitý (0.00852 g / 0.006 g / 0.006 g).

- 3.2. Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Název látky	Číslo CAS	Číslo EINECS	Obsah (hmot.%)	Klasifikace
Chloritan sodný	7758-19-2	231-836-6	5 -<10	Xn; R22 Xi; R41 R32 N; R50

Expoziční limity, jsou-li stanoveny, naleznete v oddílu 8.

- 3.3. Další informace:  
Plná znění R-vět všech komponent přípravku jsou uvedena v bodu 16.

**4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

- 4.1 Všeobecné pokyny:  
Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.
- 4.2 Při nadýchání:  
Doprajte postiženého mimo kontaminované prostředí na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochládnout. Při silném nadýchání zajistěte přívod kyslíku a převoz do nemocnice.
- 4.3 Při styku s kůží:  
Odložte kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte studenou vodou (event. s mýdlem). Dle rozsahu poškození poraněné místo překryjte sterilní gázou a vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.4 Při zasažení očí:  
Ošetření očí má přednost před ostatní první pomocí. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky – čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Přiložte event. sterilní obvaz a vyhledejte lékařskou pomoc. Při výplachu postiženého oka nesmí dojít k zasažení oka druhého.
- 4.5 Při požití:  
Vypláchněte ústa velkým množstvím vody event. dejte pít vodu po malých doušcích ( je-li postižený při vědomí a nemá-li křeče), nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal nebo etiketu.
- 4.6 Další údaje:
- 4.6.1 Stručně příznaky a účinky - okamžité, zpožděné a dlouhodobé vyvolané expozicí:  
Specifické celkové akutní příznaky nejsou známy.
- 4.6.2 Doporučení pro lékařskou první pomoc:  
Léčba je symptomatická.
- 4.6.3 Údaj o umístění i použití speciálních prostředků pro první pomoc (léků a přístrojů)  
Speciální prostředky nejsou určeny.

**5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

- 5.1 Vhodná hasiva: K hasebnímu zásahu mohou být použita všechna běžná média – vodní mlha /vodní tříšť, prášek, CO<sub>2</sub>, pěna aj.. Teplem se rozkládá.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 01.03.2010 / evidenční č. BL: 112227CZ

Strana 3/7

Datum revize: -

Číslo revize: -

Název výrobku: VALIANT CATALYST

Verze č.: 1

- 
- |     |   |   |
|-----|---|---|
| 5.2 | Nevhodná hasiva:                          | Nejsou známa.   |
| 5.3 | Zvláštní nebezpečí:                       | Zamezte úniku přípravku i kontaminované hasební vody do spodních vod a povrchových vodotečí. Při požáru může docházet k vzniku oxidu uhelnatého / uhličitého, CO <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub> . |
| 5.4 | Speciální ochranné prostředky pro hasiče: | vhodná ochrana dýchadel (izolační přístroj).  |
- 

**6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

- 6.1 Preventivní opatření na ochranu osob:  
Zamezit vstupu nepovolaným osobám. Zamezit styku s očima. Používat ochranné prostředky. Nebezpečí uklouznutí na rozlitém přípravku. Postupujte podle pokynů obsažených v kapitolách 7 a 8.
- 6.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:  
Přípravek je závadný pro vody. Zamezte úniku do kanalizace a podzemních vod. Větší množství koncentrovaného přípravku nevypouštět do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Zabraňte kontaminaci půdy.
- 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:  
Jímejte nehořlavým savým materiálem (např. písek, křemelina, rašelina), shromážděte v uzavřených nádobách. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s platnými předpisy. Zbytky přípravku na plochách opláchněte velkým množstvím vody (lze použít i saponát).
- 6.4 Další údaje:  
Při úniku velkých množství informujte hasiče, policii popř. jiný místně kompetentní orgán.
- 

**7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

- 7.1 **Zacházení:**
- 7.1.1 Nepožívejte, nevdechujte aerosoly a výpary. Zamezte styku s očima, potřísnění oděvu. Používejte osobní ochranné pomůcky. Nádobu otevírejte obezřetně a manipulujte s ní opatrně. Po použití umyjte ruce vodou a mýdlem.
- 7.1.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Při obvyklém použití odpadá
- 7.1.3 Specifické požadavky vč. zakázaných nebo doporučených postupů při nakládání s přípravkem:  
Odpadá.
- 7.1.4 Ochrana před požárem nebo výbuchem: Odpadá.  
Dodržujte běžná bezpečnostní opatření pro zacházení s chemickými přípravky.
- 7.2 **Skladování:**  
Skladujte v originálním balení v temných, chladných (0°C/+30°C), suchých a dobře větraných prostorech. Doba expirace: 36 měsíců od data výroby.  
Chránit před světlem. Neskladovat společně s potravinami, pitnou vodou, krmivy a veterinárními premixy.  
Třída skladování: 8B
- 7.3 **Specifické/specifická použití:**  
Odpadá.
- 

**8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

- 8.1 **Limitní hodnoty expozice:**  
Přípravek neobsahuje látky, pro něž jsou stanoveny podle nařízení vlády č. 361/2006 Sb., v platném znění, koncentrační limity v pracovním ovzduší:

Chemický název:	-
Číslo CAS:	-
Hodnota NPK-P (mg/m <sup>3</sup> ):	-
Hodnota PEL (mg/m <sup>3</sup> ):	-

Při použití, ke kterému je přípravek určen, nedochází k překročení limitních hodnot výskytu nebezpečných látek předepsaných pro běžná pracoviště.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 01.03.2010 / evidenční č. BL: 112227CZ

Strana 4/7

Datum revize: -

Číslo revize: -

Název výrobku: VALIANT CATALYST

Verze č.: 1

Doporučené postupy monitoringu (vyhl. č. 432/2003 Sb., v platném znění): Odpadá

**8.2 Omezování expozice:**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví popř. použijte osobní ochranné pomůcky dle charakteru vykonávané práce. Zajistěte dobrou ventilaci pracovních prostorů.

**8.2.1. Omezování expozice pracovníků**

- a) Ochrana dýchacích cest (EN 143,141): Při doporučeném používání přípravku není zapotřebí, při vzniku aerosolů nebo možnosti překročení expozičních limitů použít ochrannou masku (kombinovaný filtr DIN 3181-B2-P3- identifikační barva zeleno-šedá nebo kombin. filtr DIN 3181-A2-P3 barevné kódování hnědo-bílá).
- b) Ochrana rukou (EN 374): 1 až 4 hodiny: Používejte vhodné ochranné rukavice z nitrilové nebo butylové gumy (ochranná kategorie III viz. norma EN 374) s ohledem na propustnost, životnost a specifické podmínky na pracovišti.
- c) Ochrana očí (EN 166): Zamezit styku s očima. Používejte ochranné brýle těsně přiléhající k obličejí.
- d) Ochrana kůže (EN 476): Vhodný pracovní oděv, zástěru a obuv (dle charakteru vykonávané práce).

Další údaje:

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umýt ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem.

**8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: Použijte v souladu s návodem k použití vč. doporučeného dávkování a pomůcek.****9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Obecné informace:**

Skupenství (při 20 °C):	kapalné
Barva:	bezbarvá až jemně nažloutlá
Zápach / vůně:	bez zápachu

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

Hodnota pH ( při °C):	12.3 – 12.9 ( 100%) ( 20 °C )	
Teplota tání / rozmezí teplot (°C):	nestanoveno	
Bod varu / rozmezí teplot (°C):	<100°C	
Bod vzplanutí(°C):	>100°C (Abel-Pensky-Martens) EN ISO2719	
Hořlavost:	není hořlavý	
Samozápalnost:	přípravek není samozápalný	
Výbušné vlastnosti	přípravek sám není výbušný	
	-horní mez ( obj.% ):	nestanovena
	-dolní mez ( obj.%.):	nestanovena
Oxidační vlastnosti:		
Tenze par ( při °C):	nestanovena	
Relativní hustota ( při °C):	1.044 – 1.048 g/cm <sup>3</sup> ( 20 °C )	
Rozpustnost ( při °C)	-ve vodě:	snadno mísitelný s vodou
	-tucích (specif.oleje):	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	není k dispozici	
Viskozita:	dynamická: - mPa.s	
Hustota par:	není k dispozici	
Rychlost odpařování:	není k dispozici	

**9.3 Další informace:**

Nejsou k dispozici.

**10 STÁLOST A REAKTIVITA**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 01.03.2010 / evidenční č. BL: 112227CZ

Strana 5/7

Datum revize: -

Číslo revize: -

Název výrobku: VALIANT CATALYST

Verze č.: 1

**10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit:**

Při použití v souladu s jeho určením je přípravek stabilní, nedochází k rozkladu.  
Nesměšujte s jinými chemickými přípravky.

**10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:**

Kyseliny.

**10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Nejsou známy. Možné fosforečnany,  $AO_x$  a  $NO_x$  (Při reakci s kyselými produkty na bázi chlóru nebezpečí uvolnění toxického plynu)

**11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

Při přiměřeném zacházení a při použití, ke kterému je přípravek určen, nám nejsou známy žádné zdravotní škodlivé účinky. Relevantní toxikologické údaje nejsou k dispozici.

Toxické komponenty přípravku: složky přípravku nejsou klasifikovány jako karcinogeny ani mutageny ani teratogeny z hlediska jejich účinku na člověka. Nemají subchronický ani chronický účinek.

LD50, orálně potkan (mg/kg)	nenalezena
LD50, orálně, myš (mg/kg)	nenalezena
LD50, dermálně, králík (mg/kg)	nenalezena
LD50, inhalačně, potkan ( $mg/m^3$ )	nenalezena

Potencionální akutní účinky na zdraví:

Při nadýchání:	Může dráždit. V případě vývinu plynného $ClO_2$ toxický a žíravý při nadýchání!
Při styku s očima:	Způsobuje těžké poleptání očí.
Při styku s kůží:	Způsobuje těžké poleptání kůže.
Při požití:	Může způsobit poleptání úst, hrdla, hltanu a žaludku.

Karcinogenita, mutagenita, reprodukční toxicita: Nejsou známy žádné nepříznivé účinky.

**12 EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1 Ekotoxicita:**

R50 Vysoce toxický pro vodní organismy..

Na základě surovin obsažených v přípravku anebo strukturálně srovnatelných látek se předpokládají následující ekologické údaje:

IC50, 72 hod., řasy:	( $mg \cdot kg^{-1}$ )	mg přípravku / l
	Nestanoveno.	Nestanoveno.

**12.2 Mobilita:** údaj není k dispozici**12.3 Perzistence a rozložitelnost:**

Přípravek má převážně anorganický charakter. Celková rozložitelnost organických složek na ČOV překračuje 80%. Nepodléhá požadavkům na biologickou rozložitelnost povrchově aktivních látek dle nařízení ES č. 648/2004.

**12.4 Bioakumulační potenciál:** údaj není k dispozici**12.5 Výsledky posouzení PBT:** údaj není k dispozici**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** údaj není k dispozici

Další údaje:

Všeobecně - Při odvádění kyselých nebo zásaditých přípravků do čistírny odpadních vod je třeba dbát na to, aby voda nepřekračovala rozmezí pH 6 – 10, což by mohlo způsobit poruchy v odpadních kanálech a biologických čistících zařízeních. Nadřazeně platí místní předpisy.

**13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

Přípravek spotřebujte pokud možno v souladu s jeho určením.

Postupujte podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů na zajištěné

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 01.03.2010 / evidenční č. BL: 112227CZ

Strana 6/7

Datum revize: -

Číslo revize: -

Název výrobku: VALIANT CATALYST

Verze č.: 1

skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro odpady, které bylo pro tento účel schváleno. Obaly je třeba dokonale vyprázdnit. Po odpovídajícím vyčištění mohou být recyklovány.

Informaci o firmách zabezpečujících odstranění nespotebovaných částí přípravku obdržíte u místně příslušného pověřeného správního úřadu. Zatřídění odpadu do příslušné kategorie/kódu je vždy specificky vázáno na příslušnou oblast používání přípravku, kde odpad vzniká. V případě potřeby se zatříděním nás kontaktujte (tel.: 543 518 250).

Návrh zařazení odpadu:

Podskupina 16 03 Vadné šarže a nepoužité výrobky – odpad 16 03 05\* Organické odpady obsahující nebezpečné látky

Znečištěný obalový odpad: 15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

EWC: 20 01 15\*

### 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přípravek je zbožím považovaným za nebezpečné z hlediska přepravy.

(V případě letecké přepravy, pokud není zakázána, dbejte speciálních pokynů pro tento druh přepravy zboží.)

Mezinárodní předpisy pro přepravu:

Předpis	Číslice UN	Pojmenování a popis	Třída	Obalová skupina	Bezpečnostní značka
ADR / RID	UN1908	CHLORITAN SODNÝ, ROZTOK	8	II	8
ADN	UN1908	CHLORITAN SODNÝ, ROZTOK	8	II	8
IMDG	UN1908	CHLORITE SOLUTION. Marine pollutant.	8	II	8
IAO / IATA	-	-	-	-	-

Další údaje: neuvedeny

### 15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Klasifikace a označování přípravku:

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný podle směrnice č. 1999/45/ES a č.67/548/EHS, ve znění pozdějších předpisů a na obalu/etiketě je třeba jej specificky označovat. Výstražný symbol a písmenné značení odpovídající klasifikaci přípravku (grafické, písmenné a slovní vyjádření):



žiravý



nebezpečný pro životní prostředí

**R-věty:** R35 Způsobuje těžké poleptání.

R32 Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.

**S-věty:** S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S7 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

Vnitrostátní předpisy:

- Právní předpisy týkající se ochrany osob a ochrany životního prostředí:

zákon o chemických látkách a přípravcích a související vyhlášky; zákon o prevenci závažných havárií; zákon o ochraně ovzduší; zákon o odpadech; vyhláška, kterou se vydává katalog odpadů; vodní zákon; zákon o obalech; zákon o veřejném zdraví; zákoník práce; nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zaměstnanců při práci; vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli; vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb v platném znění.

- Specifické právní předpisy:

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

**Datum vydání:** 01.03.2010 / evidenční č. BL: 112227CZ

**Strana** 7/7

**Datum revize:** -

**Číslo revize:** -

**Název výrobku:** VALIANT CATALYST

**Verze č.:** 1

---

zákon o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh v platném znění.

---

### 16 DALŠÍ INFORMACE

Přípravek je určen pro profesionální použití.

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.

WGK (SRN): 2 (Appendix 4)

Plné znění R-vět uvedených v bodě 2 a 3:

R22 Zdraví škodlivý při požití.

R32 Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.

R35 Způsobuje těžké poleptání.

R41 Nebezpečí vážného poškození očí.

R50 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Datum vydání:	01.03.2010
Evidenční číslo bezpečnostního listu:	č. 112227CZ
Datum / číslo revize:	- / č. -
Verze č.:	1
Podklad:	SDS 112227E/ 26.02.2010
Vydal:	Ecolab Regulatory Department Europe

#### **Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu:**

Změna formy bezpečnostního listu podle požadavků přílohy 2, čl. 31 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

Označení změn: symbol „ | “ na levé straně textu/dokumentu.

---