

# BEZPEČNOSTNÍ LIST DC RED DRAIN

Dle nařízení č. 1907/2006/ES - revize 2015/830

Revision No. 3.3

Datum vydání 29.01.2019

Datum vytvoření 02.02.2015

Datum revize 21/01/2019

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku DC RED DRAIN  
Kód výrobku 11000557X1 (CLP)

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

Doporučená oblast použití

Přípravek na uvolňování odtoků.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

NCH Czechoslovakia spol. s r.o. Petrská 29, 110 00 Praha 1 Tel.: 283 981 567  
PURE SOLVE Česká republika, spol. s r.o. Petrská 29, 110 00 Praha 1 Tel.: 283 981 567  
E-mailová adresa techsupp@nch-info.cz  
Adresa webové stránky www.ncheurope.com

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS),  
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 (nepřetržitě) 224 919 293 nebo 224 915 402

## ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP / GHS) a jeho úpravami.**

Akutní toxicita: Kategorie 4

Žíravost pro kůži, kategorie 1A

Látka korozivní pro kovy, kategorie 1

Vážné poškození očí: Kategorie 1

H302 - Zdraví škodlivý při požití

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H290 - Může být korozivní pro kovy

H318 - Způsobuje vážné poškození očí

### 2.2 Prvky označení

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

Obsahuje Hydroxid draselný.

**Výstražné symboly nebezpečnosti**



**Signálním slovem** Nebezpečí

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H302 - Zdraví škodlivý při požití

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H290 - Může být korozivní pro kovy

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P303 + P361 + P353 - PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování

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

P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

P260 - Nevdechujte páry.

P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Pouze pro průmyslové a profesionální použití.

Uchovávejte mimo dosah dětí.

### 2.3 Další nebezpečnost

Nebyla identifikována žádná další nebezpečí.

Látky v tomto přípravku nesplňují kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB. Podle definice v nařízení 1907/2006/ES.

### ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.2 Směsi

Chemical Name	CAS číslo	EINECS číslo	EU - REACH reg number	Weight-%	EU - GHS/CLP	Poznámky
Hydroxid draselný	1310-58-3	215-181-3	01-2119487136-33	25 - < 50	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1A (H314)	

Pro jakékoliv H-věty uvedené v tomto oddílu, viz úplné znění v oddílu 16.

### ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Všeobecné pokyny

Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu. Zabraňte vniknutí do očí, styku s kůží nebo s oděvem.

##### Zasažení očí

V případě kontaktu okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím vody nejméně 15 minut. Ihned přivolejte lékaře.

##### Styk s kůží

Ihned odstraňte/odložte veškeré kontaminované oblečení. Ihned oplachujte velkým množstvím vody nejméně po dobu 15 minut. Ihned přivolejte lékaře.

##### Požítí

Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Dejte vypít 1 až 2 sklenice vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned přivolejte lékaře. Ukažte lékaři tuto etiketu.

##### Vdechnutí

Vyjděte na čistý vzduch. Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání. Ihned přivolejte lékaře.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

##### Senzibilizace

Žádná informace není k dispozici.

##### Zasažení očí

Žiravina. Způsobuje popáleniny a může vést k poškození rohovky a případné slepotě.

##### Styk s kůží

Žiravina, způsobuje popáleniny a případné vředy nebo jizvy.

##### Požítí

Požítí může mít za následek vážná popálení úst, hrdla a zažívacího traktu.

##### Vdechnutí

Vdechování aerosolů může mít za následek vážná popálení dýchacího traktu.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

##### Pokyny pro lékaře

Symptomatické ošetření. Výrobek způsobuje poleptání očí, pokožky a sliznic.

### ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Použit: Vodní mlha. Pěna. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Hasicí prášek.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Tepelný rozklad -. Není známo.

Po materiálu je možno uklouznout.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Hasiči musí používat samostatný dýchací přístroj a ochranný oblek pro ochranu celého těla.

### ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Používejte vhodné ochranné prostředky. Odkazuje se na oddíly 7 a 8 týkající se osobních ochranných prostředků. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozliti, není-li to spojeno s rizikem. Po materiálu je možno uklouznout.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Dbejte na to, aby nedošlo k úniku neředěného výrobku do povrchových vod a kanalizace.

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

Metody pro omezení úniku

Zadržte unikající množství, nechte absorbovat do nehořlavého materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a přeneste do kontejneru ke zneškodnění podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).

Metody čištění

Čistěte nejlépe saponátem, nepoužívejte rozpouštědla. Neutralize with an acid.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíly 7, 8 a 13.

**ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Zamezte vdechování par nebo mlhy. Při používání tohoto produktu nejzte, nepijte a nekuřte. Školení: vzhledem k nebezpečné povaze tohoto výrobku se doporučuje provádět školení v jeho používání. Zajistěte přiměřené větrání.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Skladujte v původních obalech. Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Žádná informace není k dispozici.

**ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1 Kontrolní parametry**Mezní hodnota/y expozice

Jestliže vznikají výpary, kouř nebo mlha, měla by být jejich koncentrace na pracovišti udržována na nejnižší přiměřeně možné úrovni. Pro látky.

Chemical Name	Evropská unie	Česká rep.	Slovensko	Polsko	Maďarsko
Hydroxid draselný		PEL: 1mg/m <sup>3</sup> NPK-P: 2mg/m <sup>3</sup>		NDSCh: 1 mg/m <sup>3</sup> NDS: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	CK-érték: 2 mg/m <sup>3</sup> ÁK-érték: 2 mg/m <sup>3</sup>

**8.2 Omezování expozice**Mezní hodnoty

Zajistěte stanoviště pro vymývání očí. Zajistěte prostředky pro umývání.

Technická opatření

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

Osobní ochranné prostředky

Používejte osobní ochranné pomůcky podle směrnice 89/686/EHS.

Ochrana dýchacích orgánů

Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj. V souladu s EN 143 například filtry pro zachytávání částic P2 / P3. Při uvolňování mlhy z rozprašování nebo aerosolu použijte vhodný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí a ochranný oděv.

Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice v souladu s EN 374. Doporučený typ rukavic:- Krátkodobé používání, například náhodný kontakt nebo ochrana proti postříkání;. Nitrilový kaučuk (0.4 mm). Polyvinylchlorid (0.7mm). Neoprénové rukavice (0.4 mm). Vhodnost a trvanlivost rukavic závisí na faktorech, jako jsou například frekvence používání, doba používání, teplotní a chemická odolnost. Doba používání chemicky odolných rukavic může být ve skutečnosti mnohem kratší než doba proniknutí určená během testování. Doby odolnosti proti průniku, viz doporučení výrobců rukavic. Dlouhodobý kontakt;. Fluorovaný kaučuk. Doba odolnosti proti proniknutí > 480 min. Butylová pryž (0.7 mm). Doba odolnosti proti proniknutí 10 - 480 min. Jako doplňková ochrana mohou být používány ochranné krémy.

Ochrana kůže

V závislosti na druhu aktivity a míře rizika možné expozice musí pracovníci zvolit vhodné ochranné pomůcky, jako jsou například pevné ochranné boty, pracovní oděv s dlouhými rukávy a odolný ochranný oděv.

Ochrana očí

Dobře těsnící ochranné brýle. Schváleno podle EN 166. Při manipulaci s velkým množstvím výrobku je třeba používat obličejový štít.

Všeobecné hygienické úvahy

Při používání tohoto produktu nejzte, nepijte a nekuřte. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

**ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Níže uvedené informace se týkají obvyklých hodnot a nepředstavují specifikaci.

<b>Vzhled</b>	červená	<b>Měrná hmotnost</b>	1.46
<b>Skupenství</b>	kapalné	<b>Rozpustnost</b>	Rozpustný ve vodě
<b>Zápach</b>	mírně	<b>Bod samovznícení</b>	Nehořlavá látka.
<b>pH</b>	14	<b>Viskozita</b>	Částečně viskózní
<b>Bod tání/rozmezí bodu tání</b>	-5 °C	<b>Výbušné vlastnosti</b>	Žádná informace není k dispozici
<b>Bod vzplanutí</b>	Není relevantní	<b>Oxidační vlastnosti</b>	Žádná informace není k dispozici.
<b>Rychlost odpařování</b>	Žádná informace není k dispozici.	<b>VOC Content (%)</b>	0 %
<b>Meze hořlavosti ve vzduchu (%)</b>	Zde nehodící se.		

**Vapor Pressure** < 0.01 kPa  
**Hustota par** Žádná informace není k dispozici.

## 9.2 Další informace

Žádné další informace nejsou k dispozici

## ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Nepovažuje se za vysoce reaktivní. Viz další informace níže.

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Samotná směs nebude při normálním používání reagovat nebezpečným způsobem nebo polymerovat a vytvářet tak nebezpečné podmínky.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné podmínky stojící za zvláštní zmínku.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny. Oxidační činidla. Redukční činidla. Při kontaktu s určitými kovy, například s hliníkem nebo zinkem, může docházet k uvolňování plynného vodíku.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek skladování a používání žádné.

Tepelný rozklad -. Není známo.

## ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Informace o výrobku

Produkt jako takový nebyl testován.

Chemical Name	LD50 orálně	LD50 dermálně	LC50 Inhalace
Hydroxid draselný	= 333 mg/kg ( Rat )		

Rabbit = králík, Rat = potkan

#### Odhad akutní toxicity

ATEmix (oral) = 666 mg/kg

#### Senzibilizace

Žádná informace není k dispozici.

#### Styk s kůží

Žiravina, způsobuje popáleniny a případné vředy nebo jizvy.

#### Vdechnutí

Vdechování aerosolů může mít za následek vážná popálení dýchacího traktu.

#### Požítí

Požítí může mít za následek vážná popálení úst, hrdla a zažívacího traktu.

#### Zasažení očí

Žiravina. Způsobuje popáleniny a může vést k poškození rohovky a případné slepotě.

#### Chronic Toxicity:

Vdechnuté leptající látky mohou vést k toxickému otoku plic.

#### Karcinogenita

V tomto výrobku nejsou žádné známé karcinogenní látky.

#### Mutagenní účinky

V tomto výrobku nejsou žádné známé mutagenní látky.

#### Vliv na reprodukční schopnost

V tomto výrobku nejsou žádné známé látky škodlivé pro reprodukci.

## ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

#### Informace o výrobku

Produkt jako takový nebyl testován.

#### **Ekotoxické účinky**

Hodnoty pH vyšší než 10,5 mohou být smrtelné pro ryby a další vodní organismy.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Anorganický výrobek, který nelze z vody odstranit pomocí biologických procesů.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Není náchylné k bioakumulaci. Informace o složce níže.

Chemical Name	log POW
Hydroxid draselný	0.65

### 12.4 Mobilita v půdě

Rozpustný ve vodě.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky v tomto přípravku nespĺňujú kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB. Podle definice v nařízení 1907/2006/ES.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Nejsou dostupné údaje.

**ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRANOVÁNÍ****13.1 Metody nakládání s odpady**Zbytky produktu jako odpad/nepoužité výrobky

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

Znečištěné obaly

Vyprázdněte zbytky. Nádoby vyčistěte vodou. Prázdné nádoby by měly být odevzdány k místní recyklaci, novému použití nebo zlikvidovány jako odpad. Proveďte recyklaci podle příslušných předpisů.

Kód odpadu dle evropského katalogu odpadů (EWC)

Mohou být použitelné následující kódy odpadů EWC: 06 02 04\* Hydroxid sodný a hydroxid draselný.

Další informace

Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití.

**ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU****14.1, 14.2, 14.3, 14.4.**

IMDG/IMO

<b>UN Number</b>	UN1814
<b>UN proper shipping name</b>	Potassium hydroxide solution
<b>Třída nebezpečí</b>	8
<b>Obalová skupina</b>	II
<b>EmS</b>	F-A, S-B

ADR / RID

<b>UN číslo</b>	UN1814
<b>Třída nebezpečí</b>	8
<b>Obalová skupina</b>	II
<b>Klasifikační kód</b>	C5
<b>Omezené množství</b>	1 L
<b>Přepravní kategorie (Kód omezení pro tunely)</b>	2 (E)

IATA/ICAO

<b>UN číslo</b>	UN1814
<b>Třída nebezpečí</b>	8
<b>Obalová skupina</b>	II
<b>Kód ERG</b>	8L

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Směs není při dopravě nebezpečná pro životní prostředí

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Žádná zvláštní bezpečnostní opatření.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC**

Balený výrobek, obvykle se nedopravuje v IBC.

**Dodatečné pokyny**

Výše uvedené informace jsou v souladu s posledními přepravními předpisy tj. ADR pro silnice, RID pro železnice, IMDG pro námořní dopravu a ICAO/ IATA pro leteckou dopravu.

**ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Tento přípravek byl klasifikován v souladu s nařízením ES 1272/2008 (CLP) a jeho úpravami.

..

.

WGK Klasifikace

Slabě ohrožující vodu (WGK 1), Klasifikace podle AwSV-Verordnung

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti pro tuto směs nebylo provedeno dodavatelem

**ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE****Původní znění H vět zmíněných v oddílu 3**

H302 - Zdraví škodlivý při požití. H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H290 - Může být korozivní pro kovy.

**Klasifikace a postup použitý k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:**

Aditivní metoda. H302 - Zdraví škodlivý při požití. Výpočtová metoda. H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Expert judgement. H290 - Může být korozivní pro kovy.

**Přípraven (kým) Austen Pimm**

**Datum vytvoření** 02.02.2015

**Datum revize** 21/01/2019

**Revize - shrnutí**

CLP aktualizace Oddíly bezpečnostního listu jsou aktualizované 2 16

### Zkratky

REACH: Registration Evaluation Authorisation Restriction of Chemicals: Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

EU: European Union: Evropská unie

EC: European community: Evropské společenství

EEC: European Economic Community: Evropské ekonomické společenství

UN: United Nations: Spojené národy

CAS: Chemical Abstracts Service: registrační číslo CAS

PBT: Persistent Bioaccumulative Toxic: perzistentní, bioakumulativní a toxické látky

vPvB: very Persistent very Bioaccumulative: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky

LC50: Lethal concentration, 50 percent: Letální (smrtelná) koncentrace, 50 %

LD50: Lethal dose, 50 percent: Letální (smrtelná) dávka, 50 %

EC50: Effective concentration, 50 percent: účinná koncentrace, 50%

LogPow: LogP octanol/water: rozdělovací koeficient n-oktanol/voda, log P

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (Administrative order relating to substances hazardous to water - Germany) Klasifikace týkající se látek nebezpečných pro vodu podle německých předpisů V w V w S

AVV: Abfallverzeichnis-Verordnung (Waste Code) Kód odpadu

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European agreement governing the international carriage of dangerous goods by road) Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

IMDG: International Maritime Dangerous Goods: Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí

IATA: International Air Transport Association: Mezinárodní asociace leteckých dopravců

ICAO: International Civil Aviation Organisation: Mezinárodní organizace pro civilní letectví

RID: Reglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer; (Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail) Nařízení pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

EmS: Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods: Směrnice EmS: Opatření pro likvidaci nehod pro plavidla přepravující nebezpečné věci

ERG: Emergency Response Guidebook Průvodce v nouzových situacích

IBC: Intermediate Bulk Container Střední kontejner na přepravu kapalin

IUCLID / RTECS International Uniform Chemical Information Database / Registry of Toxic Effects of Chemical Substances Mezinárodní jednotná informační databáze chemických látek/ Registr toxických účinků chemických látek

GHS: Globally Harmonised System of classification and Labelling of Chemicals Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

VOC: Volatile Organic Chemical: Těkavé organické látky

w/w: weight for weight: hmotnostní

DMSO: dimethyl-sulfoxid

OECD: Organization for Economic Cooperation and Development Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

STEL: Short Term Exposure Limit

TWA: Time Weighted Average

### Další údaje

Výsledky testů látky uvedené v kapitole 11 a 12 obvykle poskytuje firma ChemAdvisor a jsou sestaveny z veřejně dostupných literárních zdrojů, například IUCLID / RTECS

Za podniknutí všech nezbytných opatření za účelem vyhovění právním požadavkům a místním předpisům je vždy zodpovědný uživatel.

### Odmítnutí

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou správné na základě našich nejlepších znalostí, informací a víry k datu jeho vydání.

Uvedené informace jsou určeny k tomu, aby byly používány pouze jako vodítko pro bezpečnou manipulaci, používání, zpracovávání, skladování, dopravu, likvidaci a pro případ úniku materiálu a nemohou být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Tyto informace se týkají pouze konkrétního jmenovaného materiálu, ale nejsou platné v případě, že tento materiál byl použit v kombinaci s jiným materiálem nebo byl použit v jakémkoliv jiném procesu než je uvedeno v textu.

**Konec bezpečnostního listu**