

# BEZPEČNOSTNÍ LIST <sup>BREX</sup>

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

Revision No. 4.4

Datum vydání 06.12.2020

Datum vytvoření 02.02.2015

Datum revize 30/11/2020

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku BREX  
Kód výrobku 11000478X1 (CLP)

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

#### Doporučená oblast použití

Kyselý čistič a odstraňovač kotelního kamene.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

NCH Czechoslovakia spol. s r.o. Petráská 29, 110 00 Praha 1 Tel.: 283 981 567  
PURE SOLVE Česká republika, spol. s r.o. Petráská 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.

Látka korozivní pro kovy, kategorie 1  
Dráždivost pro kůži: kategorie 2  
Podráždění očí: Kategorie 2  
Toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice, kategorie 3  
H290 - Může být korozivní pro kovy  
H315 - Dráždí kůži  
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí  
H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest

### 2.2 Prvky označení

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

Obsahuje KYSELINA CHLOROVDÍKOVÁ.

#### Výstražné symboly nebezpečnosti



Signálním slovem Varování

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H290 - Může být korozivní pro kovy  
H315 - Dráždí kůži  
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí  
H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P312 - Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře / ...  
P337 + P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření  
P234 - Uchovávejte pouze v původním balení  
P403 + P233 - Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený  
P390 - Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálnímu škodám  
P261 - Zamezte vdechování par.  
P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
Uchovávejte mimo dosah dětí.  
Pouze pro průmyslové a profesionální použití.

### 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

Chemický název	CAS číslo	EINECS číslo	EU - REACH reg number	Weight-%	EU - GHS/CLP	Poznámky
KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ	7647-01-0	231-595-7	01-2119484862-27	10 - < 20	Skin Corr. 1B (H314) STOT SE 3 (H335) Met Corr.1 (H290)	
oxydipropanol	25265-71-8	246-770-3	01-2119456811-38	< 0.3	-	

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 rozprašenou 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. Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.

##### Styk s kůží

Zasažená místa omývejte velkým množstvím vody a mýdlem po dobu několika minut. Pokud vznikne podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Požítí

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Dejte vypít 1 až 2 sklenice vody. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Při požití ihned konzultujte s lékařem a předložte obal nebo štítek..

##### 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

Může způsobit vážné podráždění očí.

##### Styk s kůží

Může způsobit podráždění, jako například svědění nebo zarudnutí.

##### Požítí

Může způsobit gastrointestinální podráždění projevující se jako zvedání žaludku, zvracení a průjem.

##### Vdechnutí

Vdechování může mít za následek podráždění nebo popálení dýchacího traktu.

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

##### Pokyny pro lékaře

Symptomatické ošetření.

### 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

Při styku s kovy se uvolňuje plynný vodík.

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. Použijte vhodné ochranné prostředky. Odkazuje se na oddíl 7 a 8 týkající se osobních ochranných prostředků. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozliti, je-li to možné udělat bezpečně. 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 kontejneru ke zneškodnění podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).

Metody čištění

Čistěte nejlépe saponátem, nepoužívejte rozpouštědla.

**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 nejezte, nepijte a nekuřte. 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.

Chemický název	Evropská unie	Česká rep.	Slovensko	Polsko	Maďarsko
KYSELINA CHLOROVOODÍKOVÁ		PEL: 8mg/m <sup>3</sup> NPK-P: 15mg/m <sup>3</sup>	hranicy 15mg/m <sup>3</sup> 5ppm NPEL 8.0mg/m <sup>3</sup> NPEL	NDSch: 10 mg/m <sup>3</sup> NDS: 5 mg/m <sup>3</sup>	CK-érték: 16 mg/m <sup>3</sup> ÁK-érték: 8 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 prostorech.

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 14387 ABEK například filtry pro zachytávání částic . 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). Dlouhodobý kontakt;. Nепropustné ochranné rukavice (butylový kaučuk). Fluorovaný kaučuk. Minimální doba, za kterou dojde k protřetí materiálu rukavic (index ochrany 4, doba protřetí: >120 min.). 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.

Ochrana kůže

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

Ochrana očí

Ochranné brýle s bočními kryty. Schváleno podle EN 166. Při manipulaci s velkým množstvím výrobku je třeba používat obličejový štít.

Všeobecné hygienické úvahy

Při používání tohoto produktu nejezte, 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.

Vzhled	světležlutá	Měrná hmotnost	1.09
Skupenství	kapalné	Rozpustnost	Rozpustný ve vodě
Zápach	kyselý	Bod samovznícení	Nehořlavá látka.
pH	0.1	Viskozita	tekutina

<b>Bod tání/rozmezí bodu tání</b>	-5 °C	<b>Výbušné vlastnosti</b>	Zádná informace není k dispozici
<b>Bod varu/rozmezí bodu varu</b>	100 °C	<b>Oxidační vlastnosti</b>	Zádná informace není k dispozici.
<b>Bod vzplanutí</b>	Není relevantní	<b>Obsah těkavých organických látek0 %</b>	
<b>Rychlost odpařování</b>	Žádná informace není k dispozici.	<b>látek - VOC (%)</b>	
<b>Meze hořlavosti ve vzduchu (%)</b>	Zde nehodící se.		
<b>Tlak par</b>	Žádná informace není k dispozici.		
<b>Hustota par</b>	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**

Při styku s kovy se uvolňuje plynný vodík.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Bělící činidla na bázi chloru. Oxidační činidla. Redukční činidla. Silné báze.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Za normálních podmínek skladování a používání žádné.

Při styku s kovy se uvolňuje plynný vodík.

**ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Informace o toxikologických účincích**Informace o výrobku

Produkt jako takový nebyl testován.

Chemický název	LD50 orálně	LD50 dermálně	LC50 Inhalace
KYSELINA CHLOROVOĐÍKOVÁ	238 - 277 mg/kg ( Rat )	> 5010 mg/kg ( Rabbit )	= 1.68 mg/L ( Rat ) 1 h
oxydipropanol	= 13300 mg/kg ( Rat )	> 20 mL/kg ( Rabbit )	

Rabbit = králík, Rat = potkan

Senzibilizace

Žádná informace není k dispozici.

Styk s kůží

Může způsobit podráždění, jako například svědění nebo zarudnutí.

Vdechnutí

Vdechování může mít za následek podráždění nebo popálení dýchacího traktu.

Požítí

Může způsobit gastrointestinální podráždění projevující se jako zvedání žaludku, zvracení a průjem.

Zasažení očí

Může způsobit vážné podráždění očí.

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**

Obsahuje látku (látky), o níž (nichž) je známo, že je nebezpečná (jsou nebezpečné) pro vodní prostředí.

Chemický název	Toxicita pro ryby	Toxicita pro dafnie	Toxicita pro řasy
KYSELINA CHLOROVOĐÍKOVÁ	LC50 = 282 mg/L <i>Gambusia affinis</i> 96 h		
oxydipropanol	LC50 > 5000 mg/L <i>Carassius auratus</i> 24 h		

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

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

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Neexistují žádné testovací údaje ani o jedné složce tohoto materiálu.

**12.4 Mobilita v půdě**

Rozpustný ve vodě.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky v tomto přípravku nesplňují 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 ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Zbytky produktu jako odpad/nepoužité výrobky

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

#### Znečištěné obaly

Vyprázdněte zbytky. Opláchněte 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 01 02\* Kyselina chlorovodíková.

#### 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

UN číslo	UN1789
Pojmenování látek přepravy	Hydrochloric acid
Třída nebezpečí	8
Obalová skupina	II
EmS	F-A, S-B

ADR / RID

UN číslo	UN1789
Třída nebezpečí	8
Obalová skupina	II
Klasifikační kód	C1
Omezené množství	1 L
Přepravní kategorie (Kód omezení pro tunely)	2 (E)

IATA/ICAO

UN číslo	UN1789
Třída nebezpečí	8
Obalová skupina	II
Kód ERG	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

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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

Na základě dat z testů. H290 - Může být korozivní pro kovy. H315 - Dráždí kůži. H319 - Způsobuje vážné podráždění očí. H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Připraven (kým)** Austen Pimm

**Datum vytvoření** 02.02.2015

**Datum revize** 30/11/2020

**Revize - shrnutí**

CLP aktualizace Oddíly bezpečnostního listu jsou aktualizované 3 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 (smrtebná) koncentrace, 50 %

LD50: Lethal dose, 50 percent: Letální (smrtebná) 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 VwVwS

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: Těkávé 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**