

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v platném znění

Datum vydání: 26. 04. 2025

Datum revize: - - -

nahrazuje verzi ze - - -

Strana: 1 z 8

Název látky nebo směsi: **CDS Electrolysis**

ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Název:	CDS Electrolysis
UFI – kód:	G300-A06S-H00Y-G1S3

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití:

Určená použití:	Bělidlo, odbarvovač, úprava pitné vody.
Nedoporučená použití:	Nejsou stanoveny.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Narita Dox s.r.o.
Grafická 3365/1
150 00 Praha 5 - Smíchov
Česká republika
tel.: + 420 775 734 829
Osoby odpovědné za bezp. list: czchem@email.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržité informace při otravách.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Směs je klasifikována jako nebezpečná dle nařízení 1272/2008/ES.

2.1 Klasifikace směsi:

podle nařízení 1272/2008/ES	Eye Irrit. 2; H319
-----------------------------	--------------------

Plný text všech klasifikací, standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí směsi:

Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení:

výstražné symboly nebezpečnosti	
signální slovo	Varování.
složky směsi k uvedení na etiketě	Obsahuje oxid chloričitý.
standardní věty o nebezpečnosti	H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
pokyny pro bezpečné zacházení	P280 Používejte ochranné brýle. 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.
doplňující informace na štítku	Nejsou.

2.3 Další nebezpečnost:

Směs není klasifikována jako PBT nebo vPvB, není k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedena na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH, nemá endokrinní účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v platném znění

Datum vydání: 26. 04. 2025

Datum revize: - - -

nahrazuje verzi ze - - -

Strana: 2 z 8

Název látky nebo směsi: **CDS Electrolysis**

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Roztok účinné látky ve vodě.

3.2.1 Hlavní složka

Chemická identita	Indexové číslo	Obsah % hm.	EINECS	Klasifikace 1272/2006/EC
oxid chloričitý, ... %	017-026-01-0	cca 0,3	233-162-8	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400, M=10

specifické koncentrační limity jsou následující (hm. %):

c ≥ 5 %: Skin Corr. 1B; H314,

3 ≤ c < 5: Eye Dam. 1; H318

1 ≤ c < 5: Skin Irrit. 2; H315,

0,3 ≤ c < 3: Eye Irrit. 2; H319

c ≥ 3 %: STOT SE 3; H335; uvedena poznámka B

3.2.2 Nečistoty, stabilizátory, vedlejší složky

Chemická identita	Indexové číslo	Obsah % hm.	EINECS	Klasifikace 1272/2006/EC
-------------------	----------------	-------------	--------	--------------------------

Výrobek neobsahuje látky, které by bylo nutné dle ustanovení platného nařízení v tomto oddíle uvádět.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc, při zasažení očí vždy.

4.1 Popis první pomoci:

Při vdechnutí:

Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch, klid. Podle situace lze doporučit: výplach ústní dutiny, případně nosu vodou. Při nevolnosti vyhledejte lékaře.

Při styku s kůží:

Odstranit kontaminovaný oděv a důkladně omýt vodou (nejlépe vlažnou). Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Při podráždění vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s okem:

Vyplachovat mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je, jde-li to snadno. Nepoužívat neutralizační roztoky!

Vyhledat odbornou lékařskou pomoc při každém zasažení oka.

Při požití:

Vypláchnout ústa čistou vodou, dát vypít asi 0,2 – 0,3 l pokud možno studené vody. Nevyvolávat zvracení, nepodávat aktivní uhlí, nesnažte se o neutralizaci. Vyhledat při potížích lékařskou pomoc. Zvrací-li postižený sám, zajistěte stabilizovanou polohu a dohled do příjezdu lékaře. Ukažte lékaři etiketu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Nízké koncentrace mohou způsobovat podráždění vlhkých tkání, záchvaty kašle a dušnost. Může způsobit zarudnutí, podráždění kůže a očí. Při požití velkého množství bolesti a podráždění gastro-intestinálního traktu.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Nejsou známá antidota, lékařskou pomoc zajistěte vždy při zasažení oka a požití většího množství. Další podrobnosti o poskytnutí první pomoci, může ošetřující lékař konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem, viz kapitola 1.4 tohoto bezpečnostního listu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v platném znění

Datum vydání: 26. 04. 2025

Datum revize: - - -

nahrazuje verzi ze - - -

Strana: 3 z 8

Název látky nebo směsi: **CDS Electrolysis**

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva:

Směs je nehořlavá. Lze použít vodní tříšť, hasicí prášky, alkoholům odolná pěna, CO₂ – dle hořícího média v okolí.

Nevhodná hasiva:

Ostrý vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi:

Tepelnou destrukcí možnost vzniku toxických a žíravých sloučenin chloru.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Použijte samostatný dýchací přístroj, protichemický ochranný oděv. Ochlazujte zásobníky se směsí.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky – viz oddíl 8. Nevdechujte výpary. Zabraňte tvorbě aerosolu. Zajistěte účinnou ventilaci. Další ochranná opatření – viz oddíl 7.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zamezit úniku do vodních toků, půdy a kanalizace. Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Podle situace a množství uniklé směsi ji bezpečně odčerpejte, zbytky absorbujte do inertního sorbentu a v uzavřených nádobách odveďte k likvidaci firmě oprávněné podle platné legislativy a platných místních předpisů. Případně spolupracujte s HZS. Malá množství lze odstranit posypáním suchým pískem nebo vápencem, uložit do uzavíratelných obalů, sebrat a odpovídajícím způsobem odstranit jako nebezpečný odpad. Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad.

Je-li poškozen obal, přemístěte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Říďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Používat osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Zabraňte tvorbě par a aerosolu. Udržujte na pracovišti čistotu a pořádek. Zabraňte kontaktu s očima. Uniklý produkt nikdy nevracejte do původního obalu.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před vstupem do prostor odpočinku nebo stravování odložte znečištěné ochranné pomůcky. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem, osprchujte se. Použijte ochranný krém.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsi včetně neslučitelných látek a směsí:

Skladovat v původních, těsně uzavřených obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě.

Vhodný materiál – sklo, plasty, pogumovaná ocel. Neskladujte s alkáliemi, solemi kovů a redukčními činidly. Chraňte před zmrazením.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:

Široké použití v průmyslu i ve veřejnosti.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Chlor:

PEL: 0,5 mg/m³, NPKP: 1,5 mg/m³, pro oxid chloričitý nestanoven

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v platném znění

Datum vydání: 26. 04. 2025

Datum revize: - - -

nahrazuje verzi ze - - -

Strana: 4 z 8

Název látky nebo směsi: **CDS Electrolysis**

8.1.2 Sledovací postupy:

Zajistit sledování koncentrace na pracovišti dle ustanovení přílohy č. 3 nařízení vlády 361/2007 Sb. a plnit povinnosti v nařízení uvedené.

8.1.3 Biologické limitní hodnoty:

Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:

Zatím nejsou k dispozici.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

Ventilace, odsávání par u zdroje. Uvedené osobní ochranné pracovní prostředky musí vyhovovat nařízení 2016/425/EC a nařízení vlády ČR č. 21/2003 Sb. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel látky/směsi dle ustanovení zákona 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění a nařízení vlády 495/2001 Sb. dle situace na pracovišti. Měřit koncentraci látek na pracovišti.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky:

Ochrana dýchacích cest:	zajistit ventilaci; při tvorbě aerosolů vhodná maska proti kyselým parám při překročení PEL
Ochrana rukou:	chemicky odolné rukavice (guma, PVC); provedení (síla) dle analýzy rizika na pracovišti
Ochrana očí a obličeje:	těsné ochranné brýle s bočními kryty chránícími před rozstříkáním směsi
Ochrana kůže:	pracovní oděv a obuv (např. keprový oblek, gumová zástěra)
Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém.	

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:

Nevylévejte do kanalizace! Zabránit úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Skupenství (při 20 °C):	kapalina
Barva:	slabě nažloutlá
Zápach (vůně):	mírně dráždivý po chloru
Prahová hodnota zápachu:	není k dispozici
pH (při 20 °C):	cca 3
Bod tání/bod tuhnutí:	cca 0 °C
Bod varu (počátek a rozmezí):	cca 100 °C
Bod vzplanutí:	nepoužitelné
Hořlavost (pevné látky, kapaliny, plyny):	nepoužitelné
Meze výbušnosti	dolní: není výbušný horní: není výbušný
Tlak páry:	nestanoveno
Hustota páry:	není k dispozici
Relativní hustota:	cca 1 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C) :	zcela mísitelná
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:	nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	anorganická látka
Teplota samovznícení:	nepoužitelné
Teplota rozkladu:	nestanoveno
Viskozita:	nestanoveno
Charakteristika částic:	není relevantní

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v platném znění		
Datum vydání: 26. 04. 2025		
Datum revize: - - -	nahrazuje verzi ze - - -	Strana: 5 z 8
Název látky nebo směsi: CDS Electrolysis		

9.2 Další informace	
Mísitelnost:	s vodou
Rychlost odpařování:	nestanoveno
Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:	neaplikovatelné
Rozpustnost v tucích:	nestanoveno

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:

Při doporučených podmínkách skladování je stabilní.

10.2 Chemická stabilita:

Reaguje s redukčními činidly, rozklad od 180 °C.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Reaguje prudce s redukčními činidly, solemi kovů.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Vysoké teploty, tvorba aerosolů, kontakt s neslučitelnými materiály.

10.5 Neslučitelné materiály:

Redukční činidla, soli kovů, nečistoty.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Chlor, kyslík.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:

Akutní toxicita:	
- LD ₅₀ orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	oxid 39-113 (AkzoNobel, Švédsko), výpočet: 100/ATE=0,3/39, ATE=13 000 ... bez klasifikace
- LD ₅₀ dermálně, králík (mg.kg ⁻¹):	data nejsou k dispozici
- LC ₅₀ inhalačně, potkan, (mg.l ⁻¹):	data nejsou k dispozici
Žiravost/dráždivost pro kůži:	nedosahuje účinků pro klasifikaci
Vážné poškození očí/podráždění očí:	dráždí oči
Senzibilizace:	ne
Karcinogenita:	ne
Mutagenita:	ne
Toxicita pro reprodukci:	ne
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	nedosahuje účinků pro klasifikaci
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:	nedosahuje účinků pro klasifikaci
Opakovaná dávka:	data nejsou k dispozici
Nebezpečnost při vdechnutí:	není klasifikován

11.2 Informace o další nebezpečnosti:

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:	neobsahuje tyto látky
Další informace:	
Nejsou k dispozici.	

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:

- LC ₅₀ 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	oxid 0,02 (AkzoNobel, Švédsko)
- EC ₅₀ 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹):	nestanoveno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v platném znění

Datum vydání: 26. 04. 2025

Datum revize: - - -

nahrazuje verzi ze - - -

Strana: 6 z 8

Název látky nebo směsi: **CDS Electrolysis**

- IC_{50} 72 hod. řasy ($mg.l^{-1}$):	nestanoveno
12.2 Perzistence a rozložitelnost:	u anorganických látek se nestanovuje
12.3 Bioakumulační potenciál:	neočekává se
12.4 Mobilita v půdě:	nestanoveno, kyselost se v půdě neutralizuje
12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB:	nesplňuje kritéria
12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:	neobsahuje tyto látky
12.7 Jiné nepříznivé účinky:	
Klasifikace konvenční metodou, M 10.	

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu:

Odstranit dle platných českých a místních předpisů (např. v čistírně odpadních vod nebo ve spalovně). Obal po důkladném vyčištění lze recyklovat. Jinak odstranit jako nebezpečný odpad. Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu, pravděpodobný kód odpadu 16 05 07.

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

Nejsou identifikovány.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady:

Odstraňte nejlépe v samostatném obalu.

Právní předpisy o odpadech:

Směrnice 2008/98/ES

Zákon 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška MŽP 8/2021 Sb., Katalog odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo UN:	odpadá
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	
- ADR/RID	odpadá
- ostatní přeprava:	odpadá
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	odpadá
14.4 Obalová skupina:	odpadá
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	zamezit úniku do ŽP
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:	odpadá
Další údaje pro ADR/RID:	
- klasifikační kód	odpadá
- bezpečnostní značka	odpadá
- Kemlerův kód (číslo nebezpečnosti)	odpadá
- omezení pro tunely	odpadá
Další údaje pro IMDG:	
- EmS	odpadá
Produkt není přepravován jako nebezpečné zboží.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v platném znění

Datum vydání: 26. 04. 2025

Datum revize: - - -

nahrazuje verzi ze - - -

Strana: 7 z 8

Název látky nebo směsi: **CDS Electrolysis**

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí /specifické právní předpisy týkající se směsi:

Nařízení EP a Rady č. 1907/2006/ES, REACH

Nařízení EP a Rady č. 1272/2008/ES, CLP

Nařízení EP a Rady č. 648/2004/ES, o detergentech, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 284/2001 Sb., o vodách

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a přípravcích, v platném znění

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Zatím není k dispozici.

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

První vydání.

Klíč nebo legenda ke zkratkám:

Skin Corr. 1B žíravý pro kůži kat. 1B

Eye Dam. 1 poškození očí, kat. 1

STOT SE 3 dráždí dýchací orgány

Eye Irrit. 2 dráždí oči, kat. 2

Skin Irrit. 2 dráždí kůži, kat. 2

Acute Tox. 3 akutní toxicita, kat. 3

Aquatic Acute 1 akutní toxicita pro vodní organismy, kat. 1

DNEL Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

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

NOAEC koncentrace, při níž nejsou pozorovány škodlivé účinky

NOAEL dávka, při níž nejsou pozorovány škodlivé účinky

PEL přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit

CLP nařízení č. 1272/2008/EC

FAQ Často kladené otázky, materiál Agentury

M multiplikační faktor

REACH nařízení č. 1907/2006/EC

PBT látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň

vPvB látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se

CSR zpráva o chemické bezpečnosti

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Státní legislativa, BL výrobce, odborná literatura. CSR.

Seznam příslušných H-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení:

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v platném znění

Datum vydání: 26. 04. 2025

Datum revize: - - -

nahrazuje verzi ze - - -

Strana: 8 z 8

Název látky nebo směsi: **CDS Electrolysis**

H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H301	Toxický při požití.
P280	Používejte ochranné brýle.
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.

Pokyny pro školení:

Dle bezpečnostního listu.

Další informace:

Klasifikace dle údajů od výrobce a harmonizované klasifikace. Účinná složka má harmonizovanou klasifikaci v EU.

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.