BEZPEČNOSTNÍ LIST **dle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006**

Datum vydání: 15.04.2012
Datum revize: 4.1.2016

Obchodní název výrobku:

SCALP NDS 72

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název nebo označení: **SCALP NDS 72**
Kód výrobku/další název:
Název látky a identifikační číslo: směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Přípravek pro odstraňování solných výkvětů a pro neutralizaci podkladu po použití bazických čistících prostředků.

1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno:	BIOTEC® a.s.
Místo podnikání nebo sídlo:	Náměstí 47, 517 24 Borohrádek, Česká republika
Identifikační číslo:	47452455
Telefon:	+420 494 381 105
Fax:	+420 494 381 093
Odborně způsobilá osoba:	Ing. Václav Štefan
E-mail:	biotec@biotec.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402, nebo (pouze ve dne) 224 914 575.

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1 Klasifikace dle nařízení (ES) 1272/2008

Žíravost pro kůži – kategorie 1B - H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

2.2 Prvky označení

2.2.1 Označení dle nařízení (ES) 1272/2008

Signální slovo: NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

Pokyny pro bezpečné zacházení

P260	Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
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.

Látka: Kyselina chlorovodíková 32 %

2.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka
Viz. bod 11. Výrobek je žíravý, může způsobit těžké poleptání pokožky a očí. Při nadýchání může způsobit podráždění dýchacích cest.

2.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí
V případě úniku může kontaminovat vodu a půdu. Mění pH prostředí.

2.5 Další nebezpečnost
Látky PBT: není
Látky vPvB: není

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Složení
Vodný roztok kyseliny s aditivy.

3.2 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky

Chemický název	Obsah %	CAS	ES	Klasifikace dle (ES) 1272/2008
Kyselina chlorovodíková, 32 %	1 – 5		231-595-7	Žíravost pro kůži – kategorie 1B, H314; Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici – kategorie 3, H335
2-(2-butoxyethoxy)ethanol, butyldiglykol	5 – 10	112-34-5	203-961-6	Vážené podráždění očí – kategorie 2, H319;

Úplné znění standardních vět nebezpečnosti viz. bod 16.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

4.1.1. Všeobecné pokyny
Nikdy nepodávejte nic k jídlu ani k pití osobě, která je v bezvědomí. Ve všech případech pochybností nebo trvají-li obtíže poradit se s lékařem. Mít k dispozici bezpečnostní list.

4.1.2 Při nadýchání
Při nadýchání vyvést postiženého na čerstvý vzduch, udržovat v klidu a pod dohledem. Podle příznaků se poradit s lékařem. Při zástavě dechu zavést umělé dýchání a ihned přivolat lékařskou pomoc.

4.1.3 Při styku s kůží
Ihned odstranit kontaminovaný oděv. Kůži omývat důkladně tekoucí vodou po dobu 15 minut. V případě podráždění nebo poleptání pokožky překrýt sterilním obvazem a vyhledat lékařskou pomoc.

4.1.4 Při zasažení očí
Oči okamžitě vyplachovat nejméně po dobu 20 minut proudem tekoucí vody s otevřenými očními víčky. Před výplachem vyjmout kontaktní čočky, jsou-li používány. Ihned vyhledat lékařskou pomoc.

4.1.5 Při požití
Je-li postižený při vědomí, ústa vypláchnout vodou a dát vypít 1 – 2 sklenice vody. Nevyvolávat zvracení. Ihned přivolat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné účinky
Viz bod. 11.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčit symptomaticky.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Výrobek není hořlavý – volba hasiva závisí na okolním prostředí, lze použít rozprášenou vodu, prášek, oxid uhličitý, pěnu.

Nevhodná hasiva: Viz. výše. V některých případech není vhodný přímý proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Přípravek není hořlavý. Volba hasících prostředků závisí na okolním hořícím prostředí. Při hoření se mohou uvolňovat oxidy uhlíku a další zdraví ohrožující zplodiny hoření a rozkladné produkty – nevdechovat dým a výpary.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použít přetlakový dýchací přístroj a úplný ochranný zásahový ohnivzdorný oděv. Ohrožené nádoby odstranit z dosahu požáru nebo chladit vodou. Použít standardní protipožární postupy a zvážit rizika vyplývající z dalších materiálů přítomných v místě požáru.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Z ohroženého prostoru odvést osoby neprovádějící sanační zásah. Vyhnout se inhalaci par, kontaktu s očima a pokožkou. Zajistit dobré větrání prostor. Používat předepsané a doporučené osobní ochranné prostředky (viz bod 7 a 8).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit vniknutí materiálu do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdního prostředí. Jestliže dojde k úniku ohraničit prostor a provést sanační zásah.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniků a pro čištění

Uniklý přípravek zachytit pomocí vhodného inertního sorbentu (hlína, písek, vermikulit). Uložit do k tomu určených nádob a dále postupovat podle bodu 13. Prostor dočistit (opláchnout) velkým množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o osobních ochranných prostředcích viz.kap. 8.

Informace o způsobech odstranění viz. kap. 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používat pouze v dobře větraných prostorách. Zabránit kontaktu s očima a kůží. Nevdechovat výpary a aerosoly. Dodržovat předepsané pracovní postupy, předepsané ochranné pomůcky (viz. bod 8) a obecné zásady pro práci s žíravinami. Po práci s přípravkem se důkladně umýt, vyprat potřísněný oděv. S přípravkem manipulovat (používat) pouze v blízkosti zdroje tekoucí vody. Nádobu udržovat těsně uzavřenou, aby nedošlo k absorpci vlhkosti a znečištění přípravku. Nádoby otevírat opatrně, aby nedošlo k vystříknutí. S přípravkem mohou nakládat pouze proškolené osoby.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování, včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v těsně uzavřených nádobách v dobře větraných chladných skladech, vybavených záchytným prostorem. Chránit před přímým slunečním zářením a teplem. Skladovat pouze v originálních obalech nebo v obalech ze stejného materiálu. Neskladovat spolu se zásadami a silnými oxidačními činidly. Neskladovat v kovových nádobách.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Nejsou další doporučení.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

PEL a NPK-P látek v pracovním prostředí.

Název:	PEL [mg/m^3]	NPK-P [mg/m^3]	Poznámka
HCl	8	15	
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	70	100	

8.2 Omezování expozice

Při manipulaci a používání musí být technickými opatřeními zajištěno, že nebudou překračovány nejvyšší přípustné koncentrace (NPK) a přípustné expoziční limity (PEL) dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. Zajistit dobré větrání instalací lokálního odsávání nebo účinného prostorového větrání k minimalizaci rizika vdechování výparů a aerosolů.
Při manipulaci s přípravkem je zakázáno jíst, pít a kouřit. Dodržovat zásady hygieny a bezpečnosti práce pro manipulaci s chemikáliemi. Oděv znečištěný výrobkem před dalším použitím vyprat.

8.2.1 Individuální ochranná opatření, osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích orgánů:
Při riziku expozice vyššími koncentracemi par nebo při vzniku aerosolů (riziku překročení PEL nebo NPK) maska s filtrem nebo dýchací přístroj s nezávislým přívodem vzduchu.
Ochrana očí:
Ochranné brýle s boční ochranou.
Ochrana kůže a rukou:
Ochranné rukavice odolné přípravku. Výběr materiálu musí být proveden na základě složení výrobku a údajů od výrobců rukavic. Při výběru je nutné se řídit údaji o rychlosti pronikání látky materiálem rukavic a jeho odolnosti vůči přípravku. Výběr provést na základě zkoušek ve spolupráci s výrobcem rukavic. Doporučené materiály – neoprén.
Ochrana kůže:
Vhodný ochranný pracovní oděv odolný přípravku.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Nakládání s odpady viz. bod. 13.
Při nakládání s přípravkem dodržovat zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a jeho prováděcí předpisy.
Emise odcházející ze zařízení musí splňovat požadavky zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a emisní limity dané prováděcími předpisy k tomuto zákonu.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20°C):		kapalina
Barva:		bezbarvý
Zápach (vůně):		dráždivý
Hodnota pH (při 20 °C):		1
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):		< -5
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):		100
Bod vzplanutí (°C):		neaplikováno
Hořlavost:		nehořlavý
Samozápalnost:		údaj není k dispozici
Meze výbušnosti:	horní mez (% obj.)	není výbušný
	dolní mez (% obj.)	
Oxidační vlastnosti:		údaj není k dispozici

Tenze par (při 20 °C):	údaj není k dispozici
Hustota (při 20 °C):	1,02 g/cm^3
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C):	rozpustný (dále rozpustný v organických rozpouštědlech i tucích)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	údaj není k dispozici
Viskozita (při 20 °C):	údaj není k dispozici
Hustota par (vzduch = 1)	údaj není k dispozici
Rychlost odpařování:	údaj není k dispozici
Obsah těkavých složek:	9,5 %; 95 g/l

9.2 Další informace
Nejsou k dispozici.

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita
Za normálních doporučených podmínek skladování a zacházení stabilní.

10.2 Chemická stabilita
Za normálních doporučených podmínek skladování a zacházení stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí
Reaguje s oxidačními činidly a bázemi.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit
Přímé sluneční záření.

10.5 Neslučitelné materiály
Oxidační činidla, silné zásady.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Nebezpečné produkty rozkladu mohou vznikat při vystavení teplu a při hoření (dým, oxidy uhlíku).

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

- **Požití**
  LD_{50} orálně, potkan (mg.kg^{-1}): údaj není k dispozici
  Požití může vyvolat poleptání – bolesti v krku, zažívacím traktu.
- **Styk s očima**
  Přípravek může způsobit vážné podráždění očí, zarudnutí očí.
- **Styk s pokožkou**
  LD_{50} dermálně, potkan nebo králík (mg.kg^{-1}): údaj není k dispozici
  V případě s kontaktu s pokožkou může způsobit její poleptání, zarudnutí, bolest.
- **Inhalace**
  LC_{50} inhalačně, potkan, pro plyny a páry, 1 hod. (mg.l^{-1}): údaj není k dispozici
  Může vyvolat podráždění dýchacích cest, bolest v krku, kašel.

Senzibilizace: Při inhalaci.
Karcinogenita: Údaj není k dispozici.
Mutagenita: Údaj není k dispozici.
Toxicita pro reprodukci: Údaj není k dispozici.
Toxicita pro cílové orgány: Údaj není k dispozici.

11.2 Informace o pravděpodobných cestách expozice
Potřísnění pokožky, styk s očima, vdechování.

11.3 Další informace
Závažnost účinku závisí na koncentraci přípravku a době trvání expozice.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita
- LC_{50}, 24 hod., ryby ($mg.l^{-1}$): 369
- EC_{50}, 24 hod., dafnie ($mg.l^{-1}$): 213
- EC_{50}, 72 hod., řasa ($mg.l^{-1}$): 25,5
- IC_{50}, Pseudomonas putidum ($mg.l^{-1}$): údaj není k dispozici

12.2 Persistence a rozložitelnost
Není lehce biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál
Nemá bioakumulační účinky.

12.4 Mobilita v půdě
Absorpce/desorpce.

12.5 Výsledky posouzení PBT
Nevyžaduje se zpráva o chemické bezpečnosti.

12.6 Jiné nepříznivé účinky
Ve větším množství negativně ovlivňuje vodní prostředí a organismy změnou pH.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Při odstraňování zbytků a obalu je nutno postupovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, a jeho prováděcími předpisy.

13.1 Metody nakládání s odpady
Nespotřebovaný znehodnocený výrobek je považován za nebezpečný odpad (kategorie N). Dle vyhlášky č. 381/2001 Sb. (Katalog odpadů) se jedná o odpad kat. č. 160303 – anorganické odpady obsahující nebezpečné látky.
Znehodnocený přípravek, případně znečištěný sorbent předat ke zneškodnění specializované firmě oprávněné nakládat s nebezpečnými odpady.
Obal se zbytky přípravku – kat. č. 150102 (O/N) případně 150110 (N). Obal předat k odstranění specializované oprávněné firmě. Vyčištěný obal předat k recyklaci.

13.2 Další informace
Nejsou.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pozemní přeprava

Čís. UN	1789
Třída ADR/RID	8
Klasifikační kód	C1
Obalová skupina	III
Pojmenování	KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ (KYSELINA SOLNÁ)
Bezpečnostní značky	8
Zvláštní ustanovení	
Název OSN pro zásilku	

Námořní přeprava

Čís. UN	1789
Skupina obalů IMDG	III
Třída IMDG	8
IMDG-Marine pollutant	-

Čís. IMDG-EmS	F-A, S-B
Označení	
Technický název	HYDROCHLORID ACID

Letecká přeprava

Čís. UN	1789
Skupina obalů IATA	III
Třída IATA	8
Typ obalu	
GGVSee	
Pozn.	HYDROCHLORID ACID

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění
Nařízení EP 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
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech.
Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů.
Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.
Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě.
Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví.
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
Zákon č. 133/1985, o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky.
Sdělení MZV č. 17/2011 Sb. m. s., kterým se ruší sdělení č. 159/1997 Sb., č. 186/1998 Sb., č. 54/1999 Sb., č. 93/2000 Sb. m. s., č. 6/2002 Sb. m. s., č. 65/2003 Sb. m. s., č. 77/2004 Sb. m. s., č. 33/2005 Sb. m. s., č. 14/2007 Sb. m. s. a č. 21/2008 Sb. m. s. o vyhlášení přijetí změn a doplňků „Přílohy A – Všeobecná ustanovení a ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů“ a „Přílohy B – Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě“ Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR).
Sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 19/2011 Sb., o přijetí změn Řádu pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (RID), který je Přípojkem C k Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF).
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a jeho prováděcí předpisy
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a jeho prováděcí předpisy

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 Úplné znění standardních vět nebezpečnosti z bodu 3

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest
H318 Způsobuje vážné poškození očí
H319 Způsobuje vážné podráždění očí

16.2 Použité zkratky

ADR – European Agreement concerning the International Cerriage of Dangerous Goods by Road
RID – Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail
IMDG – International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA – International Air Transport Association
GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
LC_{50} – Lethal concentration, 50 %
LD_{50} – Lethal dose, 50 %

16.3 Další informace

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vychází ze současných znalostí, legislativy EU a legislativy ČR. Představují doporučení z hlediska zdravotního a bezpečnostního a doporučení týkající se otázek životního prostředí, která jsou nutná pro bezpečné použití, ale nemohou být považována za záruku užitných vlastností výrobku. Uvedené údaje odpovídají stavu vědomostí, znalostí a zkušeností a jsou v souladu s předpisy platnými ke dni poslední revize. K sestavení bezpečnostního listu byly použity bezpečnostní listy složek výrobce a právní předpisy uvedené v bodu 15.1.

Změna údajů proti předchozí verzi je označena „*“.

Výrobce:
S.C.A.L.P. SA,
8 allée de Bruxelles - Z.I. La Poudrette
F-93320 Les Pavillons sous Bois, Francie