ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **discleen® extra**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látek/směsi: koncentrovaný kapalný dezinfekční přípravek s mycím účinkem pro dezinfekci a mytí lékařských nástrojů a pomůcek z nerezu, skla, porcelánu, pryže a plastu. Vhodný také pro dezinfekci povrchů zdravotnických prostředků. Neobsahuje aldehydy ani chlór. Zdravotnický prostředek tř. II. b.

Nedoporučená použití: Nepoužívejte na silikon a latex, polykarbonát, měkčené PVC a přírodní i syntetické gumy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno dodavatele: **Schulke CZ, s.r.o.**
Adresa: Lidická 445, 735 81 Bohumín, Česká republika
Identifikační číslo: 24301779
Telefon: +420 558 320 260
e-mail: schulkecz@schuelke.com
e-mail odborně způsobilé osoby: MSDS@bochemie.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, Česká republika: +420 224 91 92 93 nebo +420 224 91 54 02.

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace směsi

podle Nařízení 1272/2008/ES	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410

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

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí látky:
Směs je zdraví škodlivá při požití, žíravá-způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí a nebezpečná pro životní prostředí – vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:

Signální slovo: **Nebezpečí**

Standardní věty o nebezpečnosti:
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné pryžové 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 [nebo osprchujte].

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**.**

P310 Okamžitě volejte lékaře.

2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria PBT/vPvB, dle přílohy XIII, nařízení REACH.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Není relevantní – není látka.

3.2 Směsi

3.2.1 Látky ve směsi

Přípravek obsahuje jako účinné látky kvartérní amoniové soli, dále kationtové a neiontové povrchově aktivní látky, stabilizátory, pomocné látky, vůně a vodu.

Název látky	**(% w/w)**	**CAS ES Index REACH**	**Klasifikace dle Nařízení 1272/2008/ES, CLP**
Didecyldimethylamonium-chlorid	< 10	7173-51-5 230-525-2 612-131-00-6 01-2119945987-15	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 2, H411
Guanidin, N,N'''-1,3-propandiylbis-, N-koko-alkylderiváty, diacetaty	< 10	85681-60-3 288-198-7 - 01-2119980967-14	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	6,6	2372-82-9 219-145-8 - 01-2119980592-29	Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam 1, H318; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410
Alkylbenzyldimethyl-amonium chlorid	< 5	68424-85-1 270-325-2 - -	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10), Aquatic Chronic 1, H410
Alkoholy C9-11 etoxylované	< 5	68439-46-3 Polymer - -	Eye Dam 1, H318; Acute Tox. 4, H302
Benzotriazol	< 4	95-14-7 202-394-1 - -	Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412
Propan-2-ol	< 3	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti viz oddíl 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Při vdechnutí: odstranit zdroj expozice, zajistit postiženému přívod čistého vzduchu, zabránit fyzické námaze (včetně chůze), popř. vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: odstranit zasažený oděv, zasaženou pokožku dostatečně omýt vodou popřípadě (dle rozsahu a závažnosti zasažení) zajistit lékařskou pomoc.

Při styku s okem: ihned vymývat min. 10 minut široce otevřené oči tekoucí vodou tak, aby se voda dostala i pod víčka, zajistit lékařskou pomoc.

Při požití: vypláchnout ústa pitnou vodou, vypít 0,2-0,5 litru chladné pitné vody, nevyvolávat zvracení, zajistit rychlou lékařskou pomoc. Při zvracení je nebezpečí udušení pěnou, která se vytváří z obsažených tenzidů.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Směs je zdraví škodlivá při požití, způsobuje těžké poleptání a poškození očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při požití přípravku nebo vniknutí do oka, nebo projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná: tříštěný proud vody, vodní mlha, ostatní hasivo nutno přizpůsobit ostatním hořícím materiálům v prostoru požáru. Přípravek samotný je nehořlavý.

Nevhodná: nejsou uvedena, v případě použití proudu vody riziko úniku do kanalizace a prostředí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Přípravek je žíravinou, při požáru vznikají oxid uhelnatý, oxid uhličitý a nitrózní plyny.

5.3 Pokyny pro hasiče

Úplný ochranný oděv, ochrana pokožky a očí, ochrana dýchacích cest. V případě vniknutí do kanalizace během hasebního zásahu je nutno postupovat v souladu s havarijními plány.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pro pracovníky nezasahující v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky - zamezení styku s kůží a s očima, nepracovat s přípravkem v uzavřeném prostoru, zajistit odsávání (ventilaci) prostor. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky - zamezení styku s kůží a s očima, nepracovat s přípravkem v uzavřeném prostoru, zajistit odsávání (ventilaci) prostor. Zabraňovat kontaminaci prostředí a působení vody a vlhkosti.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit kontaminaci vody a půdy, v případě úniku velkého množství koncentrovaného přípravku do povrchové, spodní nebo odpadní vody uvědomit příslušné orgány – hasiče, policii, složky integrovaného záchranného systému, správce vodního toku (nebo kanalizace).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý přípravek nechat nasáknout do vhodného sorpčního prostředku (např. univerzální sorpční materiály, sorpční materiály pro záchyt agresivních látek, menší úniky – buničina) a uložit do označené uzavíratelné nádoby, zamezit průnikům do kanalizace a do vodních toků, popřípadě zajistit dostatečné naředění nadbytkem vody. Při úniku do kanalizace nebo do vodního toku postupovat v souladu s místními podmínkami a pokyny havarijních plánů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

S koncentrovaným dezinfekčním přípravkem pracovat pouze v místech, kde je zabezpečeno dostatečné větrání, používat osobní ochranné prostředky a zabraňovat nadbytečné kontaminaci pracovníků přípravkem. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci s přípravkem. Zabraňovat nadbytečné kontaminaci prostředí. Skladovat a uchovávat v těsně uzavřených obalech, zamezit únikům do prostředí.

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

Skladovat v originálních, dobře uzavřených obalech. Skladovat v suchých a proti povětrnostním vlivům chráněných prostorách se zajištěním proti možným únikům přípravku do okolí a proti vstupu nepovolaných osob. Neskladovat na přímém slunečním světle. Skladovat odděleně od potravin, nápojů, krmiv. Teplota skladování: -10 až +25 °C.

7.3 Specifická konečná použití

Uvedeno na etiketě výrobku, popřípadě v další dokumentaci k výrobku.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity

Kontrolní parametry dle NV č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Složka	CAS	PEL (mg/m^3)	NPK-P (mg/m^3)	Faktor přepočtu na ppm
Isopropanol*	67-63-0	500	1000	0,407

*Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.

8.1.2 Biologické limitní hodnoty

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek nejsou stanoveny vyhl. č. 432/2003 Sb.

8.1.3 Sledovací postupy

Zajistit sledování koncentrace na pracovišti dle ustanovení nařízení vlády 361/2007 Sb.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Guanidin, N,N'''-1,3-propandiylbis-, N-koko-alkylderiváty, diacetáty

DNEL	**pracovník**				**spotřebitel**			
Cesta expozice	**Akutní účinky místní**	**Akutní účinky systémové**	**Chronické účinky místní**	**Chronické účinky systémové**	**Akutní účinky místní**	**Akutní účinky systémové**	**Chronické účinky místní**	**Chronické účinky systémové**
Inhalační	--	--	--	0,88 mg/m^3	--	--	--	--
Dermální	--	--	--	1 mg/kg bw/den	--	--	--	--
Orální	Nevyžaduje se					--	--	--

PNEC dle složek životního prostředí	
Sladkovodní prostředí	0,0004 mg/l
Mořská voda	0,00004 mg/l
Sladkovodní sediment	10 mg/kg
Mořský sediment	1 mg/kg
Mikroorganismy v čističce odpadních vod	1 mg/kg
Půda	3,7 mg/kg dw

Propan-2-ol

DNEL	**pracovník**				**spotřebitel**			
Cesta expozice	**Akutní účinky místní**	**Akutní účinky systémové**	**Chronické účinky místní**	**Chronické účinky systémové**	**Akutní účinky místní**	**Akutní účinky systémové**	**Chronické účinky místní**	**Chronické účinky systémové**
Inhalační	--	--	--	500 mg/m^3	--	--	--	89 mg/m^3
Dermální	--	--	--	888 mg/kg	--	--	--	319 mg/kg

Orální	Nevyžaduje se		--	--	26 mg/kg
PNEC dle složek životního prostředí					
Sladkovodní prostředí	140,9 mg/l				
Mořská voda	140,9 mg/l				
Občasné uvolňování	140,9 mg/l				
Sladkovodní sediment	552 mg/kg				
Mořský sediment	552 mg/kg				
Mikroorganismy v čističe odpadních vod	2251 mg/l				
Půda	28 mg/kg				

N,N-Bis(3-aminopropyl) dodecylamin

DNEL	**pracovník**				**spotřebitel**			
Cesta expozice	**Akutní účinky místní**	**Akutní účinky systémové**	**Chronické účinky místní**	**Chronické účinky systémové**	**Akutní účinky místní**	**Akutní účinky systémové**	**Chronické účinky místní**	**Chronické účinky systémové**
Inhalační	--	--	--	2,35 mg/m^3	--	--	--	0,7 mg/m^3
Dermální	--	--	--	0,91 mg/kg	--	--	--	0,54 mg/kg
Orální	Nevyžaduje se					--	--	0,2 mg/kg
PNEC dle složek životního prostředí								
Sladkovodní prostředí	0,001 mg/l							
Mořská voda	0 mg/kg							
Sladkovodní sediment	8,5 mg/kg							
Mořský sediment	0,85 mg/kg							
Mikroorganismy v čističe odpadních vod	1,33 mg/l							
Půda	45,34 m/kg							

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Dodržení podmínek manipulace a skladování; zajistit účinné větrání. Zamezit kontaminaci pracovníků přípravkem a pracovními roztoky a zamezit kontaktu pokožky a sliznic s přípravkem a s pracovními roztoky, při práci dodržujte běžné podmínky hygieny práce, po práci důkladně umýt ruce. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky a seznámené s povahou přípravku, návodem k použití a podmínkami ochrany osob a životního prostředí. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem a ruce ošetřit reparačním krémem.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

Ochrana očí: Ochranné brýle nebo obličejový štít.
Ochrana kůže: Pracovní oděv, pracovní obuv (uzavřená).
Ochrana rukou: Tloušťka: 0,4 mm; Doba průlomu: 480 min; Materiál: Nitril
Ochrana dýchacích cest: Při běžném užití nebo použití pracovních roztoků není nutná, zajistit odsávání prostor.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrované směsi do vodních toků, půdy a do kanalizace (dále viz podmínky pro manipulaci dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách).

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při °C):	Kapalné
Barva:	Světle nažloutlá
Zápach (vůně):	Charakteristický slabý zápach po čpavku nebo aminech
Prahová hodnota zápachu	Nestanovena
Hodnota pH (při 20°C):	Cca 8-9
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	Nestanovena
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	Nestanovena

Bod vzplanutí (°C):	Nestanoven
Rychlost odpařování	Nestanovena
Hořlavost:	Nestanovena
Meze výbušnosti:	Nestanoveny
Tlak par (při °C):	Nestanoven
Hustota par:	Nestanovena
Relativní hustota (při 20°C):	0,98-1,00
Rozpustnost ve vodě (při 25°C):	Mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Nestanoven
Teplota vznícení (°C):	Nehořlavý
Teplota rozkladu (°C):	Nestanovena
Viskozita:	Nestanovena
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti:	Nestanoveny-přípravek nevykazuje oxidační účinky.

9.2 Další informace

Obsahuje méně než 3 % těkavých organických látek.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Směs reaguje s kyselinami, látkami kyselé povahy, redukčními a oxidačními činidly a práškovými kovy.

10.2 Chemická stabilita

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní (dodržení rozmezí teplot skladování, zajištění proti působení sálavého tepla a intenzivního slunečního záření).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakcí s kyselinami, látkami kyselé povahy, redukčními a oxidačními činidly a práškovými kovy, možnost vzniku nebezpečných chemických reakcí.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zvýšená teplota, dlouhodobý vliv přímého slunečního záření. Působení silných zásad a kyselin, působení silných oxidačních nebo redukčních činidel.

10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny a látky kyselé povahy, redukční a oxidační činidla, práškové kovy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý, oxidy dusíku.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

a) Akutní toxicita	Pro výrobek byla stanovena výpočtem ATE mix = 1407 mg/kg.
	Didecyldimethyl-amonium chlorid LD50 orálně, potkan = 658 mg/kg LD50 dermálně, potkan >2000 mg/kg
	N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin LD50 orálně, krysa = 261 mg/kg LD50 dermálně, krysa > 600 mg/kg
	Propan-2-ol LD50 orálně, potkan > 2000 mg/kg LD50 dermálně, králík > 2000 mg/kg LD50 inhalačně, potkan > 20 mg/kg
	Alkylbenzyldimethyl-amonium chlorid LD50 orálně, potkan = 795 mg/kg LD50 dermálně, výpočet ATE > 5000 mg/kg