

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 10. 5. 2007		Strana: 1 / 11
Datum revize: 13. 02. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 14. 8. 2015	Verze: 10.0
Název výrobku:	DISCLEEN EXTRA	

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/směsí: koncentrovaný kapalný dezinfekční přípravek s mycím účinkem pro dezinfekci a mytí lékařských nástrojů a pomůcek z nerez, 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.

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 toxická 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.
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].

Pokyny pro bezpečné zacházení:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 10. 5. 2007		Strana: 2 / 11
Datum revize: 13. 02. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 14. 8. 2015	Verze: 10.0
Název výrobku:	DISCLEEN EXTRA	

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 -	Met. Corr.1, H290; Acute Tox. 4, H302-H312; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411
Guanidin, N,N'''-1,3-propandiylbis-, N-kokoalkylderiváty, diacetaty	< 10	85681-60-3 288-198-7 - -	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	6,6	2372-82-9 219-145-8 - -	Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1A, H314; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410
Alkylbenzyl-dimethyl-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-H332; 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 10. 5. 2007

Strana: 3 / 11

Datum revize: 13. 02. 2017

nahrazuje revizi ze dne: 14. 8. 2015

Verze: 10.0

Název výrobku:

DISCLEEN EXTRA

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 žravinou, při požáru vznikají oxid uhelnatý, oxid uhličitý a nitrozní 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

Rozlité množství přípravku nechat nasáknout do vhodného sorpčního prostředku (např. univerzální sorpční materiály, sorpční materiály pro zachyt 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 10. 5. 2007

Strana: 4 / 11

Datum revize: 13. 02. 2017

nahrazuje revizi ze dne: 14. 8. 2015

Verze: 10.0

Název výrobku:

DISCLEEN EXTRA

S koncentrovaným dezinfekčním přípravkem pracovat pouze v místech, kde je zabezpečeno dostatečné větrání, používat osobní ochranné prostředky a zabránit nadbytečné kontaminaci pracovníků přípravkem. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci s přípravkem. Zabránit 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 +30 °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 pro směs nejsou stanoveny v 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

Propan-2-ol

DNEL

Zaměstnanec, dlouhodobý	systémový	inhalační	500 mg/ml
		kožní	888 mg/kg těl.hm/den
Spotřebitel, dlouhodobý	systémový	inhalační	89 mg/ml
		kožní	319 mg/kg těl.hm/den
		orální	26 mg/kg těl.hm/den

PNEC

Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	2251 mg/l
Sladkovodní sediment	552 mg/kg
Mořské sediment	552 mg/kg
Zemina	28 mg/kg
Sladkovodní prostředí	140,9 mg/l
Mořská voda	140,9 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)	140,9 mg/l

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

DNEL

Zaměstnanec, dlouhodobý	systémový	inhalační	0,88 mg/m ³
		dermální	1 mg/kg těl.hm/den

PNEC

Sladkovodní prostředí	0,0004 mg/l
Mořská voda	0,00004 mg/l
Sladkovodní sediment	10 mg/kg
Mořský sediment	1 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 10. 5. 2007

Strana: 5 / 11

Datum revize: 13. 02. 2017

nahrazuje revizi ze dne: 14. 8. 2015

Verze: 10.0

Název výrobku:

DISCLEEN EXTRA

Zemina

3,7 mg/kg

Mikroorganismy v čističkách odpadních vod

1 mg/l

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 10. 5. 2007		Strana: 6 / 11
Datum revize: 13. 02. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 14. 8. 2015	Verze: 10.0
Název výrobku:	DISCLEEN EXTRA	

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 = 1460 mg/kg.
	<u>N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin</u> LD50 orálně, krysa = 261 mg/kg LD50 dermálně, krysa > 600 mg/kg
	<u>Propan-2-ol</u> LD50 orálně, potkan > 2000 mg/kg LD50 dermálně, králík > 2000 mg/kg
	<u>Didecylmethyl-amonium chlorid</u> LD50 orálně, potkan = 658 mg/kg LD50 dermálně, potkan > 2000 mg/kg
	<u>Guanidin, N,N''-1,3-propandiylbis-, N-koko-alkylderiváty, diacetaty</u> LD50 orálně, krysa = 500-2000 mg/kg
	<u>Benzotriazol</u> LD50 orálně, morče = 500 mg/kg LD50 dermálně, potkan > 1000 mg/kg LC50 inhalačně, potkan pro plyny a páry > 1910 mg/m ³ za 3h
	<u>Alkylbenzylmethyl-amonium chlorid</u> LD50 orálně, potkan = 795 mg/kg LD50 dermálně, výpočet ATE > 5000 mg/kg
	<u>Alkoholy C9-11 etoxylované</u> LD50 orálně, potkan = 300-2000 mg/kg LD50 dermálně, králík > 2000 mg/kg
b) Žíravost/dráždivost pro kůži	Směs je žíravá. Způsobuje poleptání.
c) Vážné poškození očí/podráždění očí	Směs způsobuje vážné poškození očí.
d) Senzibilizace dýchacích cest/Senzibilizace kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
e) Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
f) Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
g) Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 10. 5. 2007		Strana: 7 / 11
Datum revize: 13. 02. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 14. 8. 2015	Verze: 10.0
Název výrobku:	DISCLEEN EXTRA	

i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. <u>N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin</u> NOAEL: 9mg/kg, orálně, krysa, 90dní NOAEL: 15mg/kg, dermálně, krysa, 90dní
j) Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

Toxicita pro ryby	LC50	0,45 mg/l/96hod
Toxicita pro dafnie	EC50	0,073 mg/l/48hod
Chronická toxicita pro dafnie	NOEC	0,024mg/l/21dní (OECD 211)
Toxicita pro řasy	ErC50	0,054 mg/l
Toxicita pro bakterie (aktivov.kal)	EC50	18 mg/l expozice 3 hod.
Toxicita pro půdní organismy	LC50	>1000 mg/kg/14 dní
Toxicita pro půdní organismy	NOEC	1000 mg/kg/21 dní

Propan-2-ol

Toxicita pro ryby, <i>Lepomis macrochirus</i> , ECETOX	LC50	1400 mg/l/96 hod
Toxicita pro bezobratlé, <i>Daphnia magna</i>	EC50	>13000 mg/l/48 hod
Toxicita pro řasy, <i>Scenedesmus quadricauda</i>	IC50	>1000 mg/l/72 hod
<u>Alkylbenzyl-dimethyl-amonium chlorid</u>		
Toxicita pro řasy, <i>Selenastrum capricornutum</i>	IC50	0,02 mg/l/72hod (OECD201)
Toxicita pro dafnie, <i>Daphnia magna</i>	EC50	0,016 mg/l/48hod
Toxicita pro ryby, <i>Oncorhynchus mykiss</i>	LC50	0,85 mg/l/96hod (staticky, OECD203)
Chronická toxicita pro dafnie, <i>Daphnia magna</i>	NOEC	0,025 mg/l/21 dní (OECD211)

Didecyl-dimethyl-amonium chlorid

Toxicita pro dafnie, <i>Daphnia magna</i>	EC50	0,06 mg/l/48 hod
Toxicita pro řasy, <i>Selenastrum capricornutum</i>	EC50	0,12 mg/l/96 hod
Toxicita pro ryby, <i>Brachydanio rerio</i>	LC50	0,97 mg/l/96 hod

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

Akutní toxicita pro ryby, <i>Danio rerio</i>	LC50	0,707 mg/l/96 hod
Chronická toxicita pro ryby, <i>Danio rerio</i>	NOEC	0,125 mg/l
Toxicita pro bakterie, aktivovaný kal	EC50	1,5 mg/l/0,5 hod

Alkoholy C9-11 etoxylované

Toxicita pro řasy	EC50	19,6 mg/l / 72 hod (OECD201)
Toxicita pro bezobratlé, <i>Daphnia magna</i>	EC50	15 mg/l /48hod (OECD202)

12.2 Persistence a rozložitelnost

Složky přípravku jsou postupně rozložitelné v prostředí. Použitelné tensidy jsou více než z 90% odbouratelné.

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

Stabilita ve vodě: nepodléhá hydrolýze, biologická odbouratelnost: OECD test - cca. 96 %, perioda testování: 12 - 15 dní

Metoda: OECD 303 A, test na biologickou odbouratelnost: 91 %, Perioda testování: 28 dní

Metoda: OECD 302 B, kultivační metoda (test v uzavřené nádobce): 79 %, látka snadno biologicky odbouratelná, perioda testování: 28 dní

Metoda: OECD 301 D, mineralizace: 73,8 %, perioda testování: 28 d

Propan-2-ol

Produkt je biologicky odbouratelný (BL dodavatele).

53 % (5 dní, působení na aktivovaný kal v domácím odpadu, bez adaptace)

77 % (5 dní, působení na aktivovaný kal v domácím odpadu, adaptovaný)

Didecyl-dimethyl-amonium chlorid

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 10. 5. 2007

Strana: 8 / 11

Datum revize: 13. 02. 2017

nahrazuje revizi ze dne: 14. 8. 2015

Verze: 10.0

Název výrobku:

DISCLEEN EXTRA

Pracovní metoda: OECD 301 D (aktivovaný kal); Produkt je biologicky odbouratelný; biodegradace > 70 % (10 dní).

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

OECD303A, 80%, perioda testování: 28 dní

OECD301B, 64%, perioda testování: 28 dní

Alkylbenzylodimethyl-amonium chlorid (quarternary ammonium compounds)

Produkt je biologicky snadno odbouratelný (OECD 301D) > 60 % test v uzavřené láhvi, aktivovaný kal.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nebyl stanoven.

Didecylodimethyl-amonium chlorid

v organismech se neobohacuje

Alkylbenzylodimethyl-amonium chlorid

OECD 107 Log Kow (shake flask method), 2,88 (n-oktanol/voda)

12.4 Mobilita v půdě

Nebyla stanovena.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjištěna.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

a) Postupy odstraňování odpadu a znečištěných obalů

Jedná se o nebezpečný odpad. Při manipulaci s odpadem je nutno použít předepsané ochranné prostředky a zabránit úniku odpadu do životního a pracovního prostředí. Odpad je nutno předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti, popřípadě v rámci sběru nebezpečných odpadů v obcích. Absorpční materiál použitý pro sanaci likvidovat jako nebezpečný odpad. Kontaminovaný obal je nutno předat k odstranění jako nebezpečný odpad.

b) Fyzikální a chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Zabraňte styku s kyselinami, alkáliemi, silnými oxidačními a redukčními činidly, práškovými kovy.

c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace

Zabraňte úniku odpadu do kanalizace.

d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Návrh zařazení odpadu:

Podskupina:	16 03	Vadné šarže a nepoužité výrobky
	16 03 05*	Organické odpady obsahující nebezpečné látky
popřípadě:	20 01	Složky z odděleného sběru
	20 01 29*	Detergenty obsahující nebezpečné látky

Návrh zařazení obalového odpadu:

Obaly se zbytky přípravku:

15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění, Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění a příslušné vyhlášky.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	(ADR/RID/GGVSE)	IMDG
14.1 UN číslo:	UN 1760	UN 1760
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N.	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 10. 5. 2007		Strana: 9 / 11
Datum revize: 13. 02. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 14. 8. 2015	Verze: 10.0
Název výrobku:	DISCLEEN EXTRA	

přepřavu:	(alkylbenzylidimethylamonium chlorid, didecylidimethylamonium chlorid)	(alkylbenzylidimethylamonium chlorid, didecylidimethylamonium chlorid)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepřavu:	8	8
14.4 Obalová skupina:	III	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	ANO	ANO
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:		
14.7 Hromadná přepřava dle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:		
14.8 Další informace:		
Kemlerův kód	80	80
Omezené množství (LQ)	5 L	5 L

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Nařízení č. 1907/2006/ES; REACH.

Nařízení č. 1272/2008/ES; CLP.

Nařízení č. 648/2004/ES. o detergentech.

Zákon č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích, v platném znění

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

a) Změny při revizi bezpečnostního listu

Revize č. 10 – změna adresy, úpravy v oddíle 1, 2, 3, 8, 11, 12 a 15.

změněné oddíly jsou označeny tučnou čarou:

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

Flam Liq. 2; 3

Hořlavá kapalina kategorie 2; 3

Met. Corr. 1

Může být korozivní pro kovy

Acute Tox. 3; 4

Akutní toxicita kategorie 3; 4

Skin Corr. 1A; 1B

Žíravost pro kůži kategorie 1A; 1B

Aquatic Acute 1

Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 1

Aquatic Chronic 1, 2, 3

Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 1, 2, 3 (chronické)

STOT RE 2

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 2

STOT SE 3

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice kategorie 3

Eye Dam. 1

Vážné poškození očí kategorie 1

Eye Irrit. 2

Vážné podráždění očí kategorie 2

LC50

Smrtelná koncentrace (Lethal concentration) označuje koncentraci látky ve vdechovaném vzduchu, která po stanovené době způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat.

EC50

Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 10. 5. 2007		Strana: 10 / 11
Datum revize: 13. 02. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 14. 8. 2015	Verze: 10.0
Název výrobku:	DISCLEEN EXTRA	

LD50	Smrtelná dávka, která způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat po jejím podání.
IC50	Inhibiční koncentrace látky, která způsobí 50% inhibici růstu nebo růstové rychlosti řasové kultury
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.
PEL	Přípustný expoziční limit.
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.
NOEC	Nejvyšší koncentrace testovaného vzorku, při které nejsou pozorovány účinky na testovaný organismus.
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku.
DNEL	(odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	(odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům)

c) Důležité odkazy na literaturu nebo zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především Nařízení 1272/2008/ES. Bezpečnostní list byl dále zpracován na základě údajů z veřejně přístupných databází a bezpečnostních listů surovin. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

d) Metoda hodnocení informací

Směs byla klasifikována dle Nařízení 1272/2008/ES.

e) Seznam standardních vět o nebezpečnosti

H 225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H 226	Hořlavá kapalina a páry.
H 290	Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1
H 301	Toxický při požití.
H 302	Zdraví škodlivý při požití.
H 312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H 314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H 318	Způsobuje vážné poškození očí.
H 319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H 332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H 336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H 373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
H 400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H 410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H 411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H 412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

f) Pokyny týkající se školení

Pracovníci nakládající s přípravkem musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (příslušná ustanovení Zákona č.262/2006Sb. Zákoníku práce, v aktuálním znění) a dále musí být prokazatelně seznámeni s nebezpečnými vlastnostmi, zásadami ochrany zdraví a životního prostředí a zásadami první předlékařské pomoci (zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění zákona).

g) Doporučená omezení použití

Směs nesmí být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití směsi se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 10. 5. 2007		Strana: 11 / 11
Datum revize: 13. 02. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 14. 8. 2015	Verze: 10.0
Název výrobku:	DISCLEEN EXTRA	

přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.