


ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku	
	Název:	Formula 161 Biosolv
	Identifikační číslo:	nemá směs
	Registrační číslo:	nemá směs
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Určené použití: čisticí přípravek na koberce. Pouze pro profesionální použití.	
	Nedoporučená použití: používejte směs pouze pro účely, které jsou určeny výrobcem. V opačném případě může být uživatel vystaven k nepředvídatelným rizikům.	
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Dodavatel:	Dischem s.r.o.
	Místo podnikání nebo sídlo:	Strakonická 130, 460 08 Liberec
	Telefon:	+420 702 078 350
	Email:	info@chemspec.cz
	Odborně způsobilá osoba:	ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: +420 373 721 316, email: info@envigroup.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) +420-224919293 +420-224915402	
	Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat	

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1	Klasifikace látky nebo směsi:	Směs je klasifikována jako nebezpečná.
	Klasifikace dle nařízení č. 1272/2008 CLP:	Aquatic Chronic 2, H411
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Nejsou klasifikovány.
	Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky:	Nejsou klasifikovány.
2.2	Prvky označení	
	Výstražný symbol nebezpečnosti	
	Signální slovo	Nevztahuje se.
	Standardní věty o nebezpečnosti:	H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	Pokyny pro bezpečné zacházení:	P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.
2.3	Další nebezpečnost:	
	Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB. U citlivějších jedinců může vyvolat alergickou reakci.	

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1	Látky Netýká se
------------	---------------------------

3.2 Směsi			
Identifikátor složky	CAS číslo Einecs Indexové číslo Registrační číslo	Koncentrace (% hm.)	Klasifikace dle 1272/2008
Uhličitan tetraaminezinku (2 ⁺)	38714-47-5 254-099-2 - -	<1	Látka není klasifikovaná jako nebezpečná.
Glycerol	56-81-5 200-289-5 - 01-2119471987-18	<1	Látka není klasifikovaná jako nebezpečná.
2,2'-iminodiethanol	111-42-2 203-868-0 - -	<0,1	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373
Difosforečnan tetrasodný	7722-88-5 231-767-1 - -	<0,1	Látka není klasifikovaná jako nebezpečná.
Hydroxid sodný	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27	<0,1	Skin Corr. 1A, H314 Spec. konc. limit Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %
Dusičnan hořečnatý	10377-60-3 233-826-7 - 01-2119491164-38	<0,1	Ox. Liq. 2, H272 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
5-chloro-2-methyl-2H- isothiazol-3-one	26172-55-4 247-500-7 - -	<0,1	Acute Tox. 3, H301, H311 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Styren	100-42-5 202-851-5 601-026-00-0 -	<0,1	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	2682-20-4 220-239-6 - -	<0,1	Acute Tox. 3, H301, H311 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Dusičnan měďnatý	3251-23-8 221-838-5 - -	<0,1	Látka není klasifikovaná jako nebezpečná.

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1	Popis první pomoci
	Necítíte-li se po expozici dobře nebo přetrvávají-li potíže, je nutné vyhledat lékařské ošetření. Při bezvědomí uložit postiženého do stabilizační polohy na boku a přivolat lékaře. Nepodávejte nic ústy osobám v bezvědomí.
	Při nadýchání: Vyveďte postiženého na čerstvý vzduch, udržujte jej v klidu a teple. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře.
	Při styku s kůží: Omýt potřísněnou kůží vodou. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Přetrvávající problémy konzultujte s lékařem.
	Při zasažení očí: Otevřené oči okamžitě vyplachovat vlažnou vodou zhruba 15 minut, nevyplachujte silným proudem vody – hrozí poranění rohovky. Při potížích zajistit odborné lékařské ošetření.
	Při požití: Nevyvolávejte zvracení. Vypláchnout ústa vodou a vypít 1-2 dl vody. Při potížích zajistit lékařské ošetření.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
	Informace není k dispozici.
4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
	Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.
ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru	
5.1	Hasiva
	Vhodná hasiva: hasicí prášek, hasicí pěna odolná alkoholu, vodní mlha
	Nevhodná hasiva: Nejsou uvedena
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
	Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné nebezpečné plyny.
5.3	Pokyny pro hasiče
	Kompletní ochranné vybavení pro hasiče. Ochlazovat ohrožené nádoby vodou, z bezpečné vzdálenosti. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromážďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.
ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku	
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
	Zajistit dostatečné větrání. Omezit přístup neoprávněných osob k oblasti nehody až do okamžiku odstranění havárie. Používat osobní ochranné prostředky. Vyhnout se kontaktu s kůží a očima. Dodržovat pravidla a předpisy bezpečnosti práce při práci s chemickými přípravky.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí
	Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí většího množství přípravku do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
	Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, univerzální sorbenty). Uložte do uzavřené nádoby a odstraňte v souladu se zákonem o odpadech. Zasažené místo omyjte vodou.
6.4	Odkaz na jiné oddíly
	Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7. Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8. Informace k odstranění viz kapitola 13.
ODDÍL 7: Zacházení a skladování	
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení
	Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti. Nevdechovat mlhu/páry/aerosoly. Zamezit styku s očima a kůží. Během používání produktu nepijte, nejezte a nekuřte. Po použití si umyjte ruce.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
	Skladujte na dobře větraném, suchém a chladném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nejezte, nepijte a nekuřte v místech, kde je přípravek skladován a používán. Chránit před přímým slunečním svitem a vysokými teplotami.
7.3	Specifické konečné/specifická konečná použití
	Informace není k dispozici.
ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky	
8.1	Kontrolní parametry

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

Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka
Glycerol, mlha	56-81-5	10	15	-
Diethanolamin	111-42-2	5	10	I, P
Hydroxid sodný	1310-73-2	1	2	I
Styren	100-42-5	100	400	I, B

B - u látky je stanoven biologický expoziční limit (BET moč + krev).

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů dle vyhlášky č. 432/2003 Sb.:

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru
Styren	Mandlová kyselina	400 mg/g kreatininu	300 µmol/mol kreatininu	Konec směny
	Mandlová + fenylglyoxylová kyselina	600 mg/g kreatininu		Konec směny

DNEL, PNEC – informace není k dispozici

8.2 Omezování expozice

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.

Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích cest: Zajistit dostatečné větrání. Při riziku nadýchání použijte ochrannou masku s filtrem proti organickým parám.

Ochrana očí: Těsné ochranné brýle

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné produktu, materiál: kaučuk, latex, neopren

Ochrana kůže: Ochranný pracovní oděv s dlouhým rukávem odolný chemikáliím

Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace (dále viz podmínky pro manipulaci dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách). Zajistit, aby byl přípravek těsně uzavřen.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	kapalina
Barva:	Žlutá, průhledná
Zápach:	Citrusový, po amoniaku
Prahová hodnota zápalu:	Informace není k dispozici
pH:	9,2-9,8
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	Informace není k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Informace není k dispozici
Bod vzplanutí (°C):	>94
Rychlost odpařování	Informace není k dispozici
Hořlavost:	Informace není k dispozici
Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
dolní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
Tlak páry	Informace není k dispozici
Hustota páry	Informace není k dispozici
Hustota	1,050 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě	Informace není k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace není k dispozici
Teplota samovznícení:	Informace není k dispozici
Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici
Dynamická viskozita:	Informace není k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Informace není k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Informace není k dispozici

9.2	Další informace
	Těkavé organické sloučeniny VOC: <10 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1	Reaktivita Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní.
10.2	Chemická stabilita Směs je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí Žádné při běžných podmínkách použití
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit Vysoká teplota, přímé sluneční záření.
10.5	Neslučitelné materiály Silná oxidační činidla
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu Při požáru se může vytvářet oxid uhlíčitý, oxid uhelnatý a jiné nebezpečné plyny.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1	Informace o toxikologických účincích										
	<p>a) Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">ATE mix</td> <td style="width: 20%;">Orálně</td> <td style="width: 20%;">27604 mg/kg</td> <td style="width: 10%;">-</td> <td style="width: 10%;">-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Dermálně</td> <td>40679 mg/kg</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>	ATE mix	Orálně	27604 mg/kg	-	-		Dermálně	40679 mg/kg	-	-
ATE mix	Orálně	27604 mg/kg	-	-							
	Dermálně	40679 mg/kg	-	-							
	b) Žíravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.										
	c) Vážné poškození očí / podráždění očí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.										
	d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.										
	e) Mutagenitav 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.										
	i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.										
	j) Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.										
	Další údaje: Informace není k dispozici										

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1	Toxicita Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.																																																																																																	
	<table border="1"> <tr> <td>Glycerol (CAS 56-81-5)</td> <td>Akutně, ryby</td> <td>LC50 51-57 ml/l</td> <td>96 h</td> <td>Oncorhynchus mykiss</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">2,2'-iminodiethanol (CAS 111-42-2)</td> <td>Akutně, řasy</td> <td>EC50 7,8 mg/l</td> <td>72 h</td> <td>Desmodesmus subspicatus</td> </tr> <tr> <td>Akutně, řasy</td> <td>EC50 2,1-2,3 mg/l</td> <td>96 h</td> <td>Pseudokirchneriella subcapitata</td> </tr> <tr> <td>Akutně, ryby</td> <td>LC50 4460-4980 mg/l</td> <td>96 h</td> <td>Pimephales promelas</td> </tr> <tr> <td>Akutně, ryby</td> <td>LC50 1200-1580 mg/l</td> <td>96 h</td> <td>Pimephales promelas</td> </tr> <tr> <td>Akutně, ryby</td> <td>LC50 600-1000 mg/l</td> <td>96 h</td> <td>Lepomis macrochirus</td> </tr> <tr> <td>Akutně, bezobratlí</td> <td>EC50 55 mg/l</td> <td>48 h</td> <td>Daphnia magna</td> </tr> <tr> <td>Hydroxid sodný (CAS 1310-73-2)</td> <td>Akutně, ryby</td> <td>LC50 45,4 mg/l</td> <td>96 h</td> <td>Oncorhynchus mykiss</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">5-chloro-2-methyl- 2H-isothiazol-3-one (CAS 26172-55-4)</td> <td>Akutně, ryby</td> <td>LC50 1,6 mg/l</td> <td>96 h</td> <td>Oncorhynchus mykiss</td> </tr> <tr> <td>Akutně, řasy</td> <td>EC50 0,11-0,16 mg/l</td> <td>72 h</td> <td>Pseudokirchneriella subcapitata</td> </tr> <tr> <td>Akutně, řasy</td> <td>EC50 003-0,13 mg/l</td> <td>96 h</td> <td>Pseudokirchneriella subcapitata</td> </tr> <tr> <td>Akutně, bezobratlí</td> <td>EC50 4,71 mg/l</td> <td>48 h</td> <td>Daphnia magna</td> </tr> <tr> <td>Akutně, bezobratlí</td> <td>EC50 0,12-0,3 mg/l</td> <td>48 h</td> <td>Daphnia magna</td> </tr> <tr> <td>Akutně, bezobratlí</td> <td>EC50 0,71-0,99 mg/l</td> <td>48 h</td> <td>Daphnia magna</td> </tr> <tr> <td rowspan="9">Styren (CAS 100-42-5)</td> <td>Akutně, řasy</td> <td>EC50 1,4 mg/l</td> <td>72 h</td> <td>Pseudokirchneriella subcapitata</td> </tr> <tr> <td>Akutně, řasy</td> <td>EC50 0,72 mg/l</td> <td>96 h</td> <td>Pseudokirchneriella subcapitata</td> </tr> <tr> <td>Akutně, řasy</td> <td>EC50 0,46-4,3 mg/l</td> <td>72 h</td> <td>Pseudokirchneriella subcapitata</td> </tr> <tr> <td>Akutně, řasy</td> <td>EC50 0,15-3,2 mg/l</td> <td>96 h</td> <td>Pseudokirchneriella subcapitata</td> </tr> <tr> <td>Akutně, ryby</td> <td>LC50 3,24-4,99 mg/l</td> <td>96 h</td> <td>Pimephales promelas</td> </tr> <tr> <td>Akutně, ryby</td> <td>LC50 19,03-33,53 mg/l</td> <td>96 h</td> <td>Lepomis macrochirus</td> </tr> <tr> <td>Akutně, ryby</td> <td>LC50 6,75-14,5 mg/l</td> <td>96 h</td> <td>Pimephales promelas</td> </tr> <tr> <td>Akutně, ryby</td> <td>LC50 58,75-95,32 mg/l</td> <td>96 h</td> <td>Poecilia reticulata</td> </tr> <tr> <td>Akutně, bezobratlí</td> <td>EC50 3,3-7,4 mg/l</td> <td>48 h</td> <td>Daphnia magna</td> </tr> </table>	Glycerol (CAS 56-81-5)	Akutně, ryby	LC50 51-57 ml/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	2,2'-iminodiethanol (CAS 111-42-2)	Akutně, řasy	EC50 7,8 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Akutně, řasy	EC50 2,1-2,3 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Akutně, ryby	LC50 4460-4980 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Akutně, ryby	LC50 1200-1580 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Akutně, ryby	LC50 600-1000 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	Akutně, bezobratlí	EC50 55 mg/l	48 h	Daphnia magna	Hydroxid sodný (CAS 1310-73-2)	Akutně, ryby	LC50 45,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	5-chloro-2-methyl- 2H-isothiazol-3-one (CAS 26172-55-4)	Akutně, ryby	LC50 1,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Akutně, řasy	EC50 0,11-0,16 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Akutně, řasy	EC50 003-0,13 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Akutně, bezobratlí	EC50 4,71 mg/l	48 h	Daphnia magna	Akutně, bezobratlí	EC50 0,12-0,3 mg/l	48 h	Daphnia magna	Akutně, bezobratlí	EC50 0,71-0,99 mg/l	48 h	Daphnia magna	Styren (CAS 100-42-5)	Akutně, řasy	EC50 1,4 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Akutně, řasy	EC50 0,72 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Akutně, řasy	EC50 0,46-4,3 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Akutně, řasy	EC50 0,15-3,2 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Akutně, ryby	LC50 3,24-4,99 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Akutně, ryby	LC50 19,03-33,53 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	Akutně, ryby	LC50 6,75-14,5 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Akutně, ryby	LC50 58,75-95,32 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	Akutně, bezobratlí	EC50 3,3-7,4 mg/l	48 h	Daphnia magna
Glycerol (CAS 56-81-5)	Akutně, ryby	LC50 51-57 ml/l	96 h	Oncorhynchus mykiss																																																																																														
2,2'-iminodiethanol (CAS 111-42-2)	Akutně, řasy	EC50 7,8 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus																																																																																														
	Akutně, řasy	EC50 2,1-2,3 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata																																																																																														
	Akutně, ryby	LC50 4460-4980 mg/l	96 h	Pimephales promelas																																																																																														
	Akutně, ryby	LC50 1200-1580 mg/l	96 h	Pimephales promelas																																																																																														
	Akutně, ryby	LC50 600-1000 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus																																																																																														
	Akutně, bezobratlí	EC50 55 mg/l	48 h	Daphnia magna																																																																																														
Hydroxid sodný (CAS 1310-73-2)	Akutně, ryby	LC50 45,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss																																																																																														
5-chloro-2-methyl- 2H-isothiazol-3-one (CAS 26172-55-4)	Akutně, ryby	LC50 1,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss																																																																																														
	Akutně, řasy	EC50 0,11-0,16 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata																																																																																														
	Akutně, řasy	EC50 003-0,13 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata																																																																																														
	Akutně, bezobratlí	EC50 4,71 mg/l	48 h	Daphnia magna																																																																																														
	Akutně, bezobratlí	EC50 0,12-0,3 mg/l	48 h	Daphnia magna																																																																																														
	Akutně, bezobratlí	EC50 0,71-0,99 mg/l	48 h	Daphnia magna																																																																																														
Styren (CAS 100-42-5)	Akutně, řasy	EC50 1,4 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata																																																																																														
	Akutně, řasy	EC50 0,72 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata																																																																																														
	Akutně, řasy	EC50 0,46-4,3 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata																																																																																														
	Akutně, řasy	EC50 0,15-3,2 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata																																																																																														
	Akutně, ryby	LC50 3,24-4,99 mg/l	96 h	Pimephales promelas																																																																																														
	Akutně, ryby	LC50 19,03-33,53 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus																																																																																														
	Akutně, ryby	LC50 6,75-14,5 mg/l	96 h	Pimephales promelas																																																																																														
	Akutně, ryby	LC50 58,75-95,32 mg/l	96 h	Poecilia reticulata																																																																																														
	Akutně, bezobratlí	EC50 3,3-7,4 mg/l	48 h	Daphnia magna																																																																																														
12.2	Perzistence a rozložitelnost Informace není k dispozici																																																																																																	
12.3	Bioakumulační potenciál Glycerol (CAS 56-81-5): log Pow -1,76 2,2'-iminodiethanol (CAS 111-42-2): log Pow -2,18 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (CAS 26172-55-4): log Pow 0,75 Styren (CAS 100-42-5): log Pow 2,95																																																																																																	
12.4	Mobilita v půdě Informace není k dispozici.																																																																																																	
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.																																																																																																	
12.6	Jiné nepříznivé účinky Zabraňte uvolnění do životního prostředí																																																																																																	
ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování																																																																																																		
13.1	Metody nakládání s odpady																																																																																																	
a)	Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu: Označený odpad předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Nesmí se odstraňovat společně s komunálním odpadem. Nakládejte s odpadem v souladu se zákonem o odpadech. 200129* Detergenty obsahující nebezpečné látky																																																																																																	
b)	Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Nejsou uvedeny.																																																																																																	
c)	Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Není uvedeno.																																																																																																	
d)	Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady Nejsou uvedeny.																																																																																																	

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1	Směs není nebezpečným zbožím pro přepravu.			
	UN číslo: -			
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
	Pozemní přeprava ADR	-		
	Železniční přeprava RID			
	Námořní přeprava IMDG:			
	Letecká přeprava ICAO/IATA:			
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	-	-	-	-
14.4	Obalová skupina			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:

	-	-	-	-
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí			
	Směs není nebezpečná pro životní prostředí při přepravě.			
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
	-			
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC			
	Nelze aplikovat			
ODDÍL 15: Informace o předpisech				
15.1	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi			
	Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) Nařízení (EU) 830/2015 Zákon o odpadech v platném znění			
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti			
	Nebylo provedeno.			
ODDÍL 16: Další informace				
a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize ze dne 01.04.2019: Překlad, doplnění P-vět a uzpůsobení bezpečnostního listu dle Nařízení (ES) 1907/2006 REACH a podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 CLP.			
b)	Klíč nebo legenda ke zkratkám			
	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)		
	PEL	přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)		
	NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit		
	CLP	nařízení č. 1272/2008/EC		
	REACH	nařízení č 1907/2006/EC		
	PBT	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň		
	vPvB	látka vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se		
	LD50, LC50, EC50, IC50	koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity		
	Ox. Liq. 2	Oxidující kapaliny, kategorie 2		
	Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 3		
	Acute Tox. 3	Akutní toxicita (orální, dermální), kategorie 3		
	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální, inhalační), kategorie 4		
	Skin Corr. 1A, 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1A, 1B		
	Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2		
	Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1		
	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1		
	Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2		
	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest		
	Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2		
	STOT RE 1, 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1, 2		
	Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1		
	Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1		
	Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2		
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Státní legislativa, odborná literatura. Dále použito www stránek agentury ECHA, bezpečnostní list výrobce.			
d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení			

	<p>H226 Hořlavá kapalina a páry. H272 Může zesílit požár; oxidant. H301 Toxický při požití. H302 Zdraví škodlivý při požití. H311 Toxický při styku s kůží. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H361d Podezření na poškození plodu v těle matky. H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</p>
e)	<p>Pokyny pro školení Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.</p>
f)	<p>Další informace Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy.</p>