


BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 20.4.2021	Nahrazuje: vydání z 20.4.2021
Datum revize: 11.6.2022	verze 1.1
Název výrobku: DESCALER PLUS ECOLABEL ZERO	Strana: 1/9

1.	ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU	
1.1	Identifikátor výrobku: název:	DESCALER PLUS ECOLABEL ZERO
1.2	registrační číslo: Příslušná určená použití směsi: Nedoporučená použití:	není relevantní pro směs detergent na pevné povrchy, k profesionálnímu použití nekombinovat s jinými přípravky
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu: Úplná adresa: Telefon: E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:	Anglo česká s. r. o. Pražská 104/II, 377 01 Jindřichův Hradec +420 384 372 311 info@angloceska.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace: (informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat)	+420 224 919 293, +420 224 915 402 (nepřetržitě) Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2

2.	ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI	
2.1	Klasifikace směsi ve smyslu nařízení (ES) 1272/2008 ve znění pozdějších právních předpisů: Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	
	Nejzávažnější nepříznivé účinky: - fyzikální: směs není klasifikována jako nebezpečná - na lidské zdraví: směs způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. - na životní prostředí: směs není klasifikována jako škodlivá pro vodní prostředí	
2.2	Prvky označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008 ve znění pozdějších právních předpisů: Výstražný symbol nebezpečnosti: Signální slovo: Nebezpečí	
		
	Standardní věty o nebezpečnosti: H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.	
	Pokyny pro bezpečné zacházení: P280 Používejte ochranné brýle. 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]. P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. 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 TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. P501 Odstraňte obsah/obal předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.	
	Jiné použitelné prvky označení: Doplňující informace o nebezpečnosti: Názvy nebezpečných složek: L-(+) – Kyselina mléčná, D-glukopyranóza, oligomerní, decyl oktyl glykosidy Označování jako detergent: Obsahuje: méně než 5% neiontové povrchově aktivní látky	
2.3	Další nebezpečnost: není Látky obsažené ve směsi -nesplňují kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení REACH -nejsou na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH -nesplňují kritéria pro látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 20.4.2021	Nahrazuje: vydání z 20.4.2021
Datum revize: 11.6.2022	verze 1.1
Název výrobku: DESCALER PLUS ECOLABEL ZERO	Strana: 2/9

3. ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Směs obsahuje:	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008		
Chemický název	obsah v %hm.	Indexové číslo Číslo CAS, Číslo ES Registrační číslo	Kód třídy, Kategorie nebezpečnosti, H-věty*, Specifický koncentrační limit, Multiplikační faktor
Kyselina citronová, monohydrát	10% - < 12.5%	- 77-92-9 (5949-29-1) 201-069-1 01-2119457026-42	Eye Irrit. 2, H319
L-(+)-kyselina mléčná	7% - < 10%	607-743-00-5 79-33-4 201-196-2 01-2119474164-39	Skin Corr. 1C, H314 (EUH071) Eye Dam.1, H318
D-glukopyranóza, oligomerní, decyl oktyl glykosidy (Alkyl polyglykosidy, decyl-, oktyl-)	1 - < 3	- 68515-73-1 500-220-1 01-2119488530-36	Eye Dam. 1, H318

Poznámky:

* Úplné znění zde uvedených H-vět, kódy tříd a kategorie nebezpečnosti viz oddíl 16.

Hodnoty expozičních limitů, pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v oddílu 8.

4. ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1	<p>Popis první pomoci: Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu nebo z obalu výrobku. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou. Nikdy nepodávejte osobám v bezvědomí cokoli v ústí. Při nadýchání: V případě nadýchání par přerušete expozici, postiženého přemístěte na čerstvý vzduch, zajistěte tělesný a duševní klid. Konzultujte s lékařem. Při styku s kůží: Odstraňte kontaminovaný oděv, umyjte zasaženou kůži vodou a mýdlem, oplachujte vodou. Při zasažení očí: Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Okamžitě vyplachujte čistou vlažnou tekoucí vodou minimálně po dobu 15 minut při široce otevřených víčkách, zejména oblasti pod víčky. Ihned konzultujte s lékařem. Při požití: Vypláchněte postiženému ústa. Nevyvolávejte zvracení. Konzultujte s lékařem.</p>
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Viz oddíl 11
4.3	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Aplikujte symptomatickou léčbu.

5. ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1	<p>Nehořlavý. Použijte hasiva, která odpovídají okolnostem požáru a okolnímu prostředí. Hasiva: vhodná: CO₂, prášek, pěna, rozprach vody Hasiva nevhodná: proud vody</p>
5.2	<p>Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi: Směs není hořlavá. Vystavení plamenům nebo zahřívání však může způsobit zvýšení tlaku a roztržení uzavřených obalů. Výrobky, u kterých hrozí přehřátí, chlaďte rozprachem vody. Při požáru může docházet ke vzniku hustého dýmu. Zabraňte vdechování rozkladných produktů hoření (oxid uhličitý, oxid uhelnatý)</p>
5.3	Pokyny pro hasiče: Použijte přetlakový autonomní dýchací přístroj a kompletní ochranný oděv.
5.4	Další informace: nejsou

6. ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1	<p>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Zajistěte dobré větrání. Zabraňte styku s očima a kůží. Rozlitý materiál na zemi představuje riziko uklouznutí. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.</p>
-----	---

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 20.4.2021	Nahrazuje: vydání z 20.4.2021
Datum revize: 11.6.2022	verze 1.1
Název výrobku: DESCALER PLUS ECOLABEL ZERO	Strana: 3/9

6.2	Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Zajistěte dobré větrání. Zabraňte styku s očima a kůží. Rozlitý materiál na zemi představuje riziko uklouznutí. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.
6.3	Opatření na ochranu životního prostředí: zabraňte úniku do kanalizace, půdy, povrchových a spodních vod. Při rozsáhlejší úniku do životního prostředí postupujte dle místních předpisů (Zákon o vodách) a kontaktujte příslušné odbory životního prostředí místních úřadů nebo Českou inspekci životního prostředí.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Rozlitou náplň nechte vsáknout do inertního nehořlavého porézního materiálu (např. písek, křemelina, zemina), umístěte do uzavřeného obalu a likvidujte v souladu s platnou legislativou (oddíl 13). Po odstranění umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody.
6.4	Odkaz na jiné oddíly: oddíl 7, 8 a 13

7.	ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ
7.1	Pracujte v souladu s návodem k použití. Při jeho dodržování nejsou zvláštní ochranná opatření nutná. Opatření pro bezpečné zacházení: Zabraňte koncentraci přesahující nejvyšší přípustné limity (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Zajistěte dobré větrání místnosti. Uchovávejte těsně uzavřené, ve svislé poloze. Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Obecné hygienické zásady: Nejíst, nepít a nekouřit na pracovišti; umýt si ruce po použití. Před vstupem do prostor pro stravování si odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Uchovávejte v originálním obalu, těsně uzavřené, ve svislé poloze. Skladujte v suchých, chladných krytých, dobře větraných skladech. Chraňte před přímým slunečním zářením. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Skladujte odděleně od oxidačních činidel.
7.3	Specifické konečné / specifická konečná použití: kosmetická surovina

8.	ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY																		
8.1	Kontrolní parametry: Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů: nejsou stanoveny																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>název látky (složky)</th> <th>CAS</th> <th>PEL/NPK-P (mg/m³)</th> <th>Poznámky</th> <th>Faktor přepočtu na ppm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	název látky (složky)	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm	-	-	-	-	-								
název látky (složky)	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm															
-	-	-	-	-															
	Pozn.: I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží, P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky																		
	Expoziční limity podle Směrnice Komise 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/EU ve znění pozdějších předpisů: nejsou stanoveny																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Název látky (složky)</th> <th rowspan="2">CAS</th> <th colspan="2">TWA / 8 hodin</th> <th colspan="2">STEL / krátká doba</th> <th rowspan="2">Poznámka</th> </tr> <tr> <th>mg/m³</th> <th>ppm</th> <th>mg/m³</th> <th>ppm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Název látky (složky)	CAS	TWA / 8 hodin		STEL / krátká doba		Poznámka	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	-	-	-	-	-	-	-
Název látky (složky)	CAS			TWA / 8 hodin		STEL / krátká doba			Poznámka										
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm														
-	-	-	-	-	-	-													
	Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči podle vyhlášky č. 432/2003 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů: nejsou stanoveny																		
	Hodnoty DNEL a PNEC látek: <u>D-glukopyranosa, oligomerní, decyl oktyl glykosidy</u> DNEL: Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 420 mg/m ³ Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 595 000 mg/ kg těl. hmotn./den PNEC: Nebezpečí pro vodní organismy: Mořská voda: 0,0176 mg/l, Čistírna odpadních vod: 560 mg/l, Sediment (mořská voda): 0,152 mg/kg sušiny sedimentu Nebezpečí pro suchozemské organismy: Půda: 0,654 mg/kg sušiny půdy Nebezpečí pro dravce: Sekundární otrava, Orálně: 111,11 mg/kg potravy																		
	<u>Kyselina citronová, monohydrát</u>																		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 20.4.2021	Nahrazuje: vydání z 20.4.2021
Datum revize: 11.6.2022	verze 1.1
Název výrobku: DESCALER PLUS ECOLABEL ZERO	Strana: 4/9

	<p>PNEC: Nebezpečí pro vodní organismy: Mořská voda: 0,044 mg/l, sladká voda: 0,44 mg/l, Sediment (mořská voda): 34,6 mg/kg sušiny sedimentu, Sediment (sladká voda): 3,46 mg/kg sušiny sedimentu</p> <p><u>L-(+)-Kyselina mléčná</u> PNEC: Nebezpečí pro vodní organismy: sladká voda: 1,3 mg/l, čistírna odpadních vod: 10 mg/l Hodnoty DNEL a PNEC pro ostatní složky nejsou dostupné.</p>
8.2	Omezování expozice:
8.2.1	Vhodné technické kontroly: Dbejte na obvyklá opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání.
8.2.2	Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků: Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 495/2001 Sb. Ochrana očí: ochranné brýle vyhovující normě EN 166. Nenoste kontaktní čočky. Ochrana rukou: ochranné rukavice vyhovující normě EN 374. Volba vhodných rukavic nezávisí jen na materiálu, ale i na dalších funkcích, kvalitě a liší se u každého výrobce. Dodržujte pokyny, týkající se propustnosti a doby průniku, které jsou poskytovány dodavatelem rukavic. Také vezměte v úvahu specifické místní podmínky, za kterých je produkt používán. Doporučeno PVC, neopren nebo guma, ochranný faktor 6, odpovídající času průniku >480 minut. Ochrana těla: vhodný ochranný oděv Ochrana dýchacích cest: není nutná. V případě nedostatečné ventilace: filtr vyhovující normě EN 141 Obecná hygienická a ochranná opatření:
8.2.3	Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci se směsí nejzte, nepijte, nekuřte. Zamezte potřísnění očí a kůže. Před přestávkami si umyjte ruce. Nemněte si oči ani si do nich nesahejte špinavýma rukama. Pracovní oděv ukládejte zvlášť. Tepelné nebezpečí: při běžné manipulaci žádné Omezování expozice životního prostředí: zabránit úniku do životního prostředí

9.	ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI	
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:	
	vzhled:	skupenství (při 20 °C): kapalné, barva: čirá
	zápach (vůně):	technický
	prahová hodnota zápachu (nevztahuje se na plyny):	není k dispozici
	bod tání / bod tuhnutí (nevztahuje se na plyny):	informace není k dispozici
	počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	>= 100°C (odvozeno dle obsažených látek)
	hořlavost (plyny, kapaliny, tuhé látky):	není hořlavý
	dolní a horní mezní hodnota výbušnosti (nevztahuje se na tuhé látky):	není výbušný
	bod vzplanutí (nevztahuje se na plyny, aerosoly, tuhé látky):	>60 ° C (odvozeno dle obsažených látek)
	teplota samovznícení (plyny a kapaliny):	informace není k dispozici
	teplota rozkladu:	informace není k dispozici
	pH:	<2 (odvozeno dle obsažených látek)
	kinematická viskozita (kapaliny):	< 10 cP (odhad, není viskózní)
	rozpustnost:	rozpustný ve vodě, částečně rozpustný v oleji
	rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota):	<1000 (odhad založený na rozpustnosti směsi)
	tlak páry:	nevztahuje se
	hustota a/nebo relativní hustota při 20 °C (kapaliny a tuhé látky):	1,064 g/cm ³
	relativní hustota par (vzduch=1) (plyny a kapaliny):	informace není k dispozici
	rychlost odpařování:	informace není k dispozici
	charakteristiky částic (tuhé látky):	nevztahuje se
	výbušné vlastnosti:	nemá chemickou strukturu charakteristickou pro explozivní vlastnosti
	oxidační vlastnosti:	nemá chemickou strukturu s nadbytečným kyslíkem nebo známými strukturálními skupiny korelujícími s

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 20.4.2021	Nahrazuje: vydání z 20.4.2021
Datum revize: 11.6.2022	verze 1.1
Název výrobku: DESCALER PLUS ECOLABEL ZERO	Strana: 5/9

9.2		tendencí k exotermní reakci s hořlavým materiálem
	Další informace:	nejsou

10.	ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA
10.1	Reaktivita: není reaktivní
10.2	Chemická stabilita: stabilní při doporučeném zacházení a skladování (oddíl 7)
10.3	Možnost nebezpečných reakcí: není známa
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit: nejsou známy
10.5	Neslučitelné materiály: silná oxidovadla
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu: za normálních podmínek se nerozkládá

11.	ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE
------------	--

11.1	Informace o toxikologických účincích:
------	--

	a) akutní toxicita: <u>směs</u> - LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg): na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna - LD ₅₀ dermálně, králík (mg/kg): na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna - LC ₅₀ inhalačně, potkan (mg/L): na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
	b) žíravost/dráždivost pro kůži: Způsobuje těžké poleptání kůže
	c) vážné poškození očí/podráždění očí: Způsobuje vážné poškození očí.
	d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. 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
	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
	a) akutní toxicita: <u>Kyselina citronová, monohydrát</u> - LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg): 5400 (myš) - LD ₅₀ dermálně, králík (mg/kg): >2000
	b) žíravost/dráždivost pro kůži: Nedráždí kůži (OECD 404, králík)
	c) vážné poškození očí/podráždění očí: Dráždí oči (OECD 405, králík)
	e) mutagenita v zárodečných buňkách: není mutagenní (Ames test negativní)
	g) toxicita pro reprodukci: NOAEL, potkan: > 295 mg/kg/d
	a) akutní toxicita: <u>L(+)- kyselina mléčná</u> - LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg): 3543 - LD ₅₀ dermálně, králík (mg/kg): >2 000 - LC ₅₀ inhalačně, potkan (mg/L): > 7.94 (4h)
	c) vážné poškození očí/podráždění očí: Způsobuje vážné poškození.
	a) akutní toxicita: <u>D-glukopyranóza, oligomerní, decyl oktyl glykosidy</u> - LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg): >5 000 - LD ₅₀ dermálně, králík (mg/kg): >2 000
	b) žíravost/dráždivost pro kůži: Nedráždí kůži.
	c) vážné poškození očí/podráždění očí: Způsobuje vážné poškození očí (10% roztok, OECD 437: nedráždí oči).
	d) senzibilizace dýchacích cest/kůže: Není senzibilizující
	e) mutagenita v zárodečných buňkách: není mutagenní (Ames test negativní)
	Informace o pravděpodobných cestách expozice: styk s očima, pokožkou, požití, inhalace
	Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem: - podráždění očí, kůže, zažívacího traktu
	Opožděné a okamžité účinky a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: nejsou známy

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 20.4.2021	Nahrazuje: vydání z 20.4.2021
Datum revize: 11.6.2022	verze 1.1
Název výrobku: DESCALER PLUS ECOLABEL ZERO	Strana: 6/9

11.2	<p>Interaktivní účinky: nejsou známy</p> <p>Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách: není relevantní</p> <p>Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: <i>Látky obsažené ve směsi nesplňují kritéria pro látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii uvedenými v nařízení Komise delegovaného (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.</i></p>
------	---

12. ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1	<p>Toxicita: Na základě klasifikace směs není nebezpečná pro vodní organismy</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">akutní toxicita:</th> <th style="width: 20%;">LC50, ryby, 96 h</th> <th style="width: 20%;">EC50, korýši, 48 h</th> <th style="width: 20%;">EC50, řasy, 72 h</th> <th style="width: 20%;">jiné organismy</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Kyselina citronová</td> <td>440 mg/l (48h) Leuciscus idus melanotus</td> <td>1535 mg/L Daphnia magna</td> <td>990 mg/L</td> <td>Aktivovaný kal: >100 mg/l Pseudomonas putida</td> </tr> <tr> <td>L(+)-Kyselina mléčná</td> <td>320 mg/l (96h) Danio rerio</td> <td>130 mg/L Daphnia magna</td> <td>> 2800 mg/l (72h) Pseudokirchnerella subcapitata</td> <td>Aktivovaný kal: >100 mg/l (3h)</td> </tr> <tr> <td>D-glukopyranóza, oligomerní, decyl oktyl glykosidy</td> <td>>100 mg/L Brachydanio rerio</td> <td>>100 mg/L Daphnia magna</td> <td>>10 mg/L Scenedesmus subspicatus</td> <td>Aktivovaný kal: >100 mg/l Pseudomonas putida</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">chronická toxicita:</th> <th style="width: 20%;">ryby</th> <th style="width: 20%;">korýši</th> <th style="width: 20%;">řasy/vodní rostliny</th> <th style="width: 20%;">jiné organismy</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D-glukopyranóza, oligomerní, decyl oktyl glykosidy</td> <td>NOAC: > 1 mg/l</td> <td>NOAC: > 1 mg/l</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	akutní toxicita:	LC50, ryby, 96 h	EC50, korýši, 48 h	EC50, řasy, 72 h	jiné organismy	Kyselina citronová	440 mg/l (48h) Leuciscus idus melanotus	1535 mg/L Daphnia magna	990 mg/L	Aktivovaný kal: >100 mg/l Pseudomonas putida	L(+)-Kyselina mléčná	320 mg/l (96h) Danio rerio	130 mg/L Daphnia magna	> 2800 mg/l (72h) Pseudokirchnerella subcapitata	Aktivovaný kal: >100 mg/l (3h)	D-glukopyranóza, oligomerní, decyl oktyl glykosidy	>100 mg/L Brachydanio rerio	>100 mg/L Daphnia magna	>10 mg/L Scenedesmus subspicatus	Aktivovaný kal: >100 mg/l Pseudomonas putida	chronická toxicita:	ryby	korýši	řasy/vodní rostliny	jiné organismy	D-glukopyranóza, oligomerní, decyl oktyl glykosidy	NOAC: > 1 mg/l	NOAC: > 1 mg/l	-	-
akutní toxicita:	LC50, ryby, 96 h	EC50, korýši, 48 h	EC50, řasy, 72 h	jiné organismy																											
Kyselina citronová	440 mg/l (48h) Leuciscus idus melanotus	1535 mg/L Daphnia magna	990 mg/L	Aktivovaný kal: >100 mg/l Pseudomonas putida																											
L(+)-Kyselina mléčná	320 mg/l (96h) Danio rerio	130 mg/L Daphnia magna	> 2800 mg/l (72h) Pseudokirchnerella subcapitata	Aktivovaný kal: >100 mg/l (3h)																											
D-glukopyranóza, oligomerní, decyl oktyl glykosidy	>100 mg/L Brachydanio rerio	>100 mg/L Daphnia magna	>10 mg/L Scenedesmus subspicatus	Aktivovaný kal: >100 mg/l Pseudomonas putida																											
chronická toxicita:	ryby	korýši	řasy/vodní rostliny	jiné organismy																											
D-glukopyranóza, oligomerní, decyl oktyl glykosidy	NOAC: > 1 mg/l	NOAC: > 1 mg/l	-	-																											
12.2	<p>Persistence a rozložitelnost:</p> <p>Persistence: Schopnost látek rozkládat se v čistírnách odpadních vod: nestanovena Rozložitelnost: kyselina citronová OECD 302,14 d: 85%. D-glukopyranóza, oligomerní, decyl oktyl glykosidy: snadno rozložitelná látka</p>																														
12.3	Bioakumulační potenciál: L(+)-kyselina mléčná: Log Pow: -0.62																														
12.4	Mobilita v půdě: údaj není dostupný, nestanoveno																														
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB: obsažené látky nejsou posuzovány jako PBT a vPvB																														
12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: <i>obsažené látky nemají vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, protože nesplňují kritéria stanovená v příloze B nařízení (EU) 2017/2100.</i>																														
12.7	Jiné nepříznivé účinky: nejsou																														

13. ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1	<p>Metody nakládání s odpady:</p> <p>Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu: Odpad odstranit v souladu s platnými právními předpisy v oblasti nakládání s odpady, odevzdat oprávněné osobě. Pokud je to možné, upřednostněte recyklaci před odstraňováním.</p>
13.1.1	Odstraňování výrobku/obalů:
13.1.2	<p>Informace důležité pro nakládání s odpadem:</p> <p>Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: nejsou známy Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: neodstraňovat prostřednictvím kanalizace Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady (pouze pro likvidaci velkého množství): nejsou</p> <p>Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších právních předpisů Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů, ve znění pozdějších právních předpisů</p>

14. ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.	Speciální preventivní opatření: žádná
-----	---------------------------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 20.4.2021	Nahrazuje: vydání z 20.4.2021
Datum revize: 11.6.2022	verze 1.1
Název výrobku: DESCALER PLUS ECOLABEL ZERO	Strana: 7/9

	Převážná klasifikace:		
	ADR/RID:	ICAO/IATA:	IMDG:
14.1.	UN číslo: 1760	UN číslo: 1760	UN číslo: 1760
14.2.	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: látka žíravá, kapalná, j.n.	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: látka žíravá, kapalná, j.n.	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: látka žíravá, kapalná, j.n.
14.3.	(L+)-kyselina mléčná	(L+)-kyselina mléčná	(L+)-kyselina mléčná
	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8
14.4.	Obalová skupina: III	Obalová skupina: III	Vedlejší rizika: nejsou Obalová skupina: III
	Omezené množství: neuvedeno		
	Kód omezení průjezdu tunelem: E		Látka znečišťující moře: ne
14.5.	Nebezpečnost pro životní prostředí: ne		EMS: F-A, S-B
14.6.	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: žádná		
14.7.	<i>Výrobek není určen pro přepravu jako hromadný náklad podle nástrojů IMO.</i>		

15.	ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH
15.1	<p>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí /specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:</p> <p>Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění. Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb. ČR o chemických látkách a chemických směsích včetně prováděcích předpisů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 102/2001 Sb. ČR o obecné bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 258/2000 Sb. ČR o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ČR, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci. Zákon č. 262/2006 Sb. ČR, zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 201/2012 Sb. ČR o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 254/2001 Sb. ČR o vodách, ve znění pozdějších předpisů.</p>
15.2	<p>Posouzení chemické bezpečnosti: <i>Dodavatel u této směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti. Expoziční scénář pro profesionální použití detergentu je v příloze 1 tohoto bezpečnostního listu.</i></p>

16.	ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE
16.1	<p>Seznam H-vět, kódů tříd a kategorií nebezpečnosti uvedených v oddílu 2 a 3:</p> <p>H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H319 Způsobuje vážné podráždění očí.</p> <p>Skin Corr.1 - žíravost pro kůži, kategorie 1 Skin Irrit. 2 - dráždivost pro kůži, kategorie 2 Eye Damage 1 - vážné poškození očí, kategorie 1</p> <p>Seznam použitých zkratk: ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) ECHA: Evropská chemická agentura (European Chemicals Agency) EMS: Systém environmentálního managementu (Environmental Management System) IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců (International Air Transport Association) ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví: Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží (International Civil Aviation Organization: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air) IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí (International Maritime Dangerous Goods) DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům na lidské zdraví (Derived No-Effect Level)</p>

BEZPEČNOSTNÍ LIST**dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878**

Datum vydání: 20.4.2021

Nahrazuje: vydání z 20.4.2021

Datum revize: 11.6.2022

verze 1.1

Název výrobku:

DESCALER PLUS ECOLABEL ZERO

Strana: 8/9

EC₅₀: Efektivní koncentrace pro inhibici 50% testovaných organismů
EL₅₀: Efektivní dávkování pro inhibici 50% testovaných organismů
IC₅₀: Inhibiční koncentrace pro 50% testovaných organismů
LC₅₀: Smrtelná koncentrace pro 50% testovaných organismů
LD₅₀: Smrtelná dávka pro 50% testovaných organismů
LL₅₀: Smrtelné dávkování pro 50% testovaných organismů
LQ: Omezené množství (Limited Quantity)
LOEC: Nejnižší koncentrace s pozorovaným účinkem (Lowest Observed Effect Concentration)
NOEC: Koncentrace bez pozorovaného účinku (No Observed Effect Concentration)
NOEL: Úroveň bez pozorovaného účinku (No Observed Effect Level)
NOELR: Rychlost dávkování bez pozorovaného účinku (No Observed Effect Loading Rate)
NPK-P: Nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší (Maximal Permissible Concentration in Working Climate)
PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxické látky
PEL: Přípustný expoziční limit (Permissible Exposure Limit)
PNEC: Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům na životní prostředí (Predicted No Effect Concentration)
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)
SDS: Bezpečnostní list (Safety Data Sheet)
STEL: Krátkodobý expoziční limit (Short Term Exposure Limit)
TWA: Časově vážený průměr (Time-Weighted Average)
vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

16.2 Pokyny pro školení:

Osoby, které nakládají s produktem, musí být poučeny o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a životního prostředí (viz příslušná ustanovení Zákoníku práce).

Přístup k informacím:

Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem pracovníkům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své práce vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají stavu poznání a zkušeností k datu jeho vyhotovení. Údaje budou aktualizovány dle potřeby. Tento list není specifikací výrobku ani návodem k použití. Výrobce nebere odpovědnost za jiné než doporučené použití. Za zacházení podle existujících právních a technických předpisů odpovídá uživatel.

16.3 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list 55904CLP/2, revize 2, ze dne 4/3/2022 dodavatele SUTTER INDUSTRIES s.p.a. - Societa con Unico Socio, 15060 Borghetto Borbera (AL) Itálie.

Klasifikace směsi byla převzata od dodavatele. Žíravost/dráždivost byla klasifikována na základě hodnot pH < 2.

Kontaktní údaje odborně způsobilé osoby: Ing. Markéta Benáková (e-mail: chemlegislativa@gmail.com)

16.4 Změny oproti předchozímu vydání: formální změny v oddílech 2.3, 11.2, 12.6, 14.7., 15.2.a v příloze I

Změny při revizi bezpečnostního listu se vyznačují kurzívou.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 20.4.2021	Nahrazuje: vydání z 20.4.2021
Datum revize: 11.6.2022	verze 1.1
Název výrobku: DESCALER PLUS ECOLABEL ZERO	Strana: 9/9

PŘÍLOHA I: Přípravek pro profesionální použití – detergent pro pevné povrchy

Název scénáře expozice	
Čistící prostředek pro všeobecné čištění: ruční nebo strojní postup.	
Popis použití	
Oblast použití	Profesionální použití (SU22)
Kategorie produktu	PC35 – Prací a čisticí prostředky (včetně produktů a bázi rozpouštědel)
Popis činností/postupů zohledněných ve scénáři expozice.	
V případě potřeby zředte vodou, jak je uvedeno na štítku.	
Řiďte se následujícími pokyny k použití, jak je uvedeno na štítku.	
Neoplachujte.	
V případě potřeby opláchněte.	
Četnost a délka	
Fáze použití	- - Jedenkrát denně pro prostředky pro každodenní čištění - - Pravidelně pro specifické čisticí prostředky
Pokud jsou k dispozici příslušné limitní hodnoty složek, jsou uvedeny v oddílu 8 BL.	
Fyzický vzhled a koncentrace	
Kapalina. Ke zředění nebo připravená k použití.	
Klasifikace směsi je uvedena v oddílu 2 BL k produktu a na štítku.	
Klasifikace směsi vychází z klasifikace složek a z chemických/fyzikálních vlastností uvedených v oddílu 9 BL k produktu.	
Podmínky použití	
Pokojeová teplota	
Postačuje dobrá všeobecná ventilace na pracovišti.	
Ochrana	
Více informací o OOP najdete v oddílu 8 BL k produktu.	Předpokládá se, že pracovník je vyškolen v používání a údržbě OOP.
Nejezte, nepijte ani nekuřte.	Zamezte styku s poškozenou kůží.
Nepoužívejte otevřený plamen.	Nekombinujte s jinými produkty.
Po použití si umyjte ruce.	
V případě náhodného úniku: zředte vodou a vysušte.	
Řiďte se pokyny u vedenými na štítku nebo v technickém listu. Dodržujte osvědčené zásady hygieny při práci, jak je uvedeno v oddílu 7 BL.	
Opatření na ochranu životního prostředí	
V případě náhodného úniku viz oddíl 6 BL	
Ekotoxikologické informace o směsi a nebezpečných složkách najdete v oddílu 12 BL.	
Pokyny k odstraňování najdete v oddílu 13 BL.	