



## BEZPEČNOSTNÍ LIST DATUM SESTAVENÍ: 29.01.2018

REVIZE: 15.12.2022

ČÍSLO VERZE: 3.0

Bezpečnostní list v souladu s NAŘÍZENÍM KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek ( DOSÁHNOUT).

### ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOST/PODNIK

#### 1.1. IDENTIFIKÁTOR PRODUKTU

Obchodní název: TOALETNÍ BLOK "ONE FORCE" NÁPLŇ CITRON

Označení: WC blok na bázi povrchově aktivních látek a vonné složky.

Obsahuje: kyselina benzensulfonová, C10-13-alkylové deriváty, sodné soli; Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli

UFI: 4NME-U1GK-4005-C0WS

#### 1.2. RELEVANTNÍ URČENÁ POUŽITÍ LÁTKY NEBO SMĚSI A DOPORUČENÁ POUŽITÍ PROTI

Určená použití: Přípravek na čištění a osvěžení toaletních mís.

Nedoporučená použití: jakýkoli druh použití neuvedený výše a v bodě 7.3.

#### 1.3. PODROBNOSTI DODAVATELE BEZPEČNOSTNÍHO LISTU:

Výrobce: "POL-HUN" M. BIELSKA SP. J.

Adresa: 11 Listopada 65, 95-040 Koluszki, Polsko

Telefon: +48 (44) 725 30 00

E-mailová adresa osoby odpovědné za BL: polhun@polhun.pl

#### 1.4. NOUZOVÉ TELEFONNÍ ČÍSLO

+48 (44) 725 30 19 ( LABORATOŘ „POL-HUN“ M. BIELSKA SP. J. (k dispozici v pracovní dny od 7:00 do 20:00)

112 - tísňová linka

### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1. KLASIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI

Směs je klasifikována podle NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008 jako:

Oční hráz. 1 - Poškození očí kategorie 1 s větou o nebezpečnosti:  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Skin Irrit. 2 - Podráždění kůže kategorie 2 s větou o nebezpečnosti:  
H315 Dráždí kůži.

Aquatic Chronic 3 - Nebezpečný pro vodní prostředí - Chronická nebezpečnost kategorie 3 s větou o nebezpečnosti:

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Jméno výrobku: TOALETNÍ BLOK "ONE FORCE" DOPLŇTE CITR  
 Výrobce: „Pol – Hun“ M. Bielska Sp. j.  
 Adresa: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki, Polsko  
 Telefon/fax + 48 (44) 725 30 00 / 725 30 01

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## 2.2. PRVKY ŠTÍTKU

Piktogram nebezpečí:



Signalizující slovo: **Nebezpečí**

Standardní věty o nebezpečnosti:

H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
 H315 Způsobuje podráždění kůže.  
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
 P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
 P280 Používejte ochranné rukavice a ochranu očí.  
 P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou nasazeny a lze je snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování.  
 P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
 P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

Obsahuje: kyselina benzensulfonová, C10-13-alkylderiváty, sodné soli; Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli.

EUH208 Obsahuje: Limonene, Hexyl Cinnamal, p-mentha-1,4(8)-dien. Může vyvolat alergickou reakci.

Označení detergentů podle nařízení o detergentech 648/2004/ES: Složky: aniontové povrchově aktivní látky >30 %; neiontové povrchově aktivní látky <5 %; parfém, Limonene, Hexyl Cinnamal, Citral.

## 2.3. JINÁ NEBEZPEČÍ

Látky ve směsi nesplňují kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) (v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hmotnostních) v souladu s přílohou XIII nařízení (REACH).

Látky ve směsi nejsou zahrnuty do seznamu vytvořeného v souladu s článkem 59(1) nařízení (REACH) za vlastnosti narušující endokrinní systém (při koncentraci rovné nebo větší než 0,1 % hmotn.).

Látky ve směsi nejsou identifikovány jako látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém (v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hmotnostního) v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100(3) nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605(4).

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Jméno výrobku: TOALETNÍ BLOK "ONE FORCE" DOPLŇTE CITR  
 Výrobce: „Pol – Hun“ M. Bielska Sp. j.  
 Adresa: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki, Polsko  
 Telefon/fax: + 48 (44) 725 30 00 / 725 30 01

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

## 3.1. LÁTKY \_\_\_\_\_

nelze použít.

## 3.2. SMĚSI \_\_\_\_\_

Nebezpečné látky a látky, pro které existují expoziční limity Společenství na pracovišti:

Název látky	Koncentrace (% m/m)	Číslo CAS	Číslo MY	Registrace čísla	Klasifikace v souladu se směrnicí (WE) č. 1272/2008
Kyselina benzensulfonová, C10-13-alkylové deriváty, sodné soli	15-20	68411-30-3	270-115-0	01-2119489428-22-0039	Acute Tox. 4; H302 Oční hráz. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412
Uhlíčan sodný	10-15	497-19-8	207-838-8	01-2119485498-19-xxxx	Eye Irrit. 2; H319
Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli	10-16	68439-57-6	270-407-8 [931-534-0]	01-2119513401-57-xxxx	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315
Kyselina sírová, mono-C12-18-alkylestery, sodné soli	1-5	68955-19-1	273-257-1	01-2119490225-39-xxxx	Skin Irrit. 2, H315 Oční hráz. 1, H318 Aquatic Chronic 3; H412 Specifické koncentrační limity: Oční hráz. 1; H318 C>= 20 % Eye Irrit. 2; H319 10%<=C< 20 %
Limonen (složka vůně)	0,4 - 0,6	138-86-3	205-341-0	-	Podvod. Liq. 3, H226, Skin Irrit. 2; H315, Skin Sens. 1B; H317, Asp. Tox. 1; H304, Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410 M=1
(2E)-2-(fenylmethyliden)oktan I // Alfa-n-hexylcinnamaldehyd // Hexyl Cinnamal (složka	0,2 - 0,3	165184-98-5/101-86-0	639-566-4	01-2119533092-50-xxxx	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 2; H411 Aquatic Acute 1; H400

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Jméno výrobku: TOALETNÍ BLOK "ONE FORCE" DOPLŇTE CITR  
 Výrobce: „Pol – Hun“ M. Bielska Sp. j.  
 Adresa: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki, Polsko  
 Telefon/fax: + 48 (44) 725 30 00 / 725 30 01

vůně)					M=1
p-mentha-1,4(8)-dien (složka vůně)	0,05 - 0,2	586-62-9	209-578-0	01-2119982325-32-xxxx	Skin Sens. 1B; H317 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M=1

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti je uvedeno v části 16.

1) látka s expozičními limity Unie na pracovišti.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

## 4.1 POPIS PRVNÍ POMOCI

Inhalace:

- nepředstavuje nebezpečí vdechnutí za normálních podmínek použití; v případě potřeby přesuňte na čerstvý vzduch.

Oko:

- vyjměte všechny kontaktní čočky;  
 - vyplachujte velkým množstvím vody po dobu alespoň 10-15 minut s široce otevřenými víčky, vyhněte se silnému proudu vody, který může způsobit poranění rohovky; nepoužívejte žádné léky, než získáte lékařskou pomoc;  
 - okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc;

Kůže:

- okamžitě svlékněte veškerý kontaminovaný oděv;  
 - omyjte velkým množstvím vody;  
 - pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

Požítí:

- vypláchněte ústa velkým množstvím vody;  
 - nevyvolávejte zvracení;  
 - pokud dojde ke zvracení, je třeba hlavu držet nízko, aby se zvratky nedostaly do plic (aspirace);  
 - okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

## 4.2. NEJDŮLEŽITĚJŠÍ PŘÍZNAKY A ÚČINKY JAK AKUTNÍ I ZPOŽDĚNÉ

- inhalace – žádná; neočekává se žádný nepříznivý účinek při použití podle pokynů.  
 - kontakt s kůží - podráždění, zarudnutí; neočekává se žádný nepříznivý účinek při použití podle pokynů.  
 - oční kontakt – vážné poškození očí, podráždění, bolest, slzení, zarudnutí; neočekává se žádný nepříznivý účinek při použití podle pokynů.  
 - požití – dráždí ústa, hrdlo a žaludek; neočekává se žádný nepříznivý účinek při použití podle pokynů.

## 4.3. OZNAČENÍ JAKÉKOLI POTŘEBNÉ OKAMŽITÉ LÉKAŘSKÉ POMOCI A ZVLÁŠTNÍHO OŠETŘENÍ

Nejsou k dispozici žádné údaje.

## ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

## 5.1. HASÍČÍ PROSTŘEDKY

Vhodná hasiva: hasící suchý chemický prášek, pěna.  
 Nevhodná hasiva: přímý proud vody.

## 5.2. ZVLÁŠTNÍ NEBEZPEČÍ VYPLÝVAJÍCÍ Z LÁTKY NEBO SMĚSI

Produkty hoření: oxidy síry a oxidy uhlíku.

## 5.3. RADY PRO HASIČY

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Jméno výrobku: TOALETNÍ BLOK "ONE FORCE" DOPLŇTE CITR  
 Výrobce: „Pol – Hun“ M. Bielska Sp. j.  
 Adresa: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki, Polsko  
 Telefon/fax: + 48 (44) 725 30 00 / 725 30 01

Používejte kompletní ohnivzdorný ochranný oděv a autonomní dýchací přístroj (SCBA) s celoobličejovou maskou pracující v přetlakovém režimu.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

## 6.1. OSOBNÍ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ, OCHRANNÉ POMŮCKY A NOUZOVÉ POSTUPY

Pro jiný než nouzový personál:

- vyhnout se kontaktu s kůží a očima;
- používejte ochranné rukavice a obleky proti chemikáliím;
- nosit vhodné brýle.

Pro pohotovostní pracovníky:

Vhodná tkanina pro osobní ochranný oděv:

- vhodné: rukavice - nitrilkaučuk, neopren, PVC, dle EN 374; vhodnost a trvanlivost rukavic závisí na aplikaci, frekvenci, době kontaktu, chemické odolnosti materiálu rukavic.
- nevhodné: žádné údaje.

## 6.2. BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

- chraňte před kanalizací, povrchovou a podzemní vodou a půdou.

## 6.3. ZPŮSOBY A MATERIÁL PRO OCHRANU A ČIŠTĚNÍ

- okamžitě uklidte únik;
- shromážděte volný produkt a přemístěte jej do vhodných nádrží nebo kontejnerů pro bezpečnou likvidaci;
- zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

## 6.4. ODKAZY NA OSTATNÍ SEKCE

Informace o bezpečné manipulaci – viz část 7.

## ODDÍL 7: MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

## 7.1. BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO BEZPEČNOU MANIPULACI

- manipulujte v souladu se správnou výrobní praxí a osobní hygienou; vyhnout se kontaktu s kůží a očima;
- po použití si umyjte ruce;
- omyjte veškerou exponovanou pokožku ihned po kontaktu s chemikáliemi;
- nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti;
- před vstupem do stravovacích prostor sejměte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky;
- nosit ochranné pomůcky.

## 7.2. PODMÍNKY PRO BEZPEČNÉ SKLADOVÁNÍ, VČETNĚ NEKOMPATIBILIT

- skladujte na chladném, suchém a dobře větraném místě;
- udržujte nádoby ve vzpřímené poloze a těsně uzavřené;
- uchovávejte mimo dosah potravin, oxidačních látek, kyselin.

## 7.3. SPECIFICKÉ KONEČNÉ POUŽITÍ

Nejsou k dispozici žádné údaje.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

## 8.1. KONTROLNÍ PARAMETRY

Směs obsahuje látky s národními limitními hodnotami expozice na pracovišti, které odpovídají limitní hodnoty expozice Unie na pracovišti v souladu se směrnicí 98/24/ES, včetně všech poznámek uvedených v čl. 2 odst. 3 rozhodnutí Komise 2014/113/EU;

Název látky a CAS číslo	OEL-TWA		STEL	Země, publikace
	ppm mg/m <sup>3</sup>	ppm mg/ m <sup>3</sup>		

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Jméno výrobku: TOALETNÍ BLOK "ONE FORCE" DOPLŇTE CITR  
 Výrobce: „Pol – Hun“ M. Bielska Sp. j.  
 Adresa: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki, Polsko  
 Telefon/fax: + 48 (44) 725 30 00 / 725 30 01

Oxid titaničitý [13463-67-7]	-	10	-	-	[Polsko] Nařízení ministra rodiny, práce a sociální politiky ze dne 12. června 2018 (DZ.U. 2018 poz. 286)
Oxid titaničitý [13463-67-7]	-	10	-	-	[Belgie]
Oxid titaničitý [13463-67-7]	-	6 celkový prach	-	12 celkový prach	[Dánsko]
Oxid titaničitý [13463-67-7]	-	11 inhalovatelný aerosol	-	-	[Francie]
Oxid titaničitý [13463-67-7]	-	0,3 (1) (2) (3)	-	2,4 (1) (2) (3) (4)	[Německo]
Oxid titaničitý [13463-67-7]	-	10 (1) 4 (2)	-	-	[Irsko]
Oxid titaničitý [13463-67-7]	-	10	-	-	[Lotyšsko]
Oxid titaničitý [13463-67-7]	-	10	-	15 (1)	[Rumunsko]
Oxid titaničitý [13463-67-7]	-	10 Vdechovatelný aerosol	-	-	[Španělsko]
Oxid titaničitý [13463-67-7]	-	5 Vdechovatelný aerosol	-	-	[Švédsko]
Oxid titaničitý [13463-67-7]	-	10 inhalovatelné aerosol 4 dýchací aerosol	-	-	[Spojené království]

## poznámky:

Německo: (1) Bez ultrajemných částic (2) Dýchací frakce (3) Vynásobená hustotou materiálu (4) 15minutová průměrná hodnota.

Irsko: (1) Vdechovatelná frakce (2) Dýchací frakce.

Rumunsko: (1) Průměrná hodnota za 15 minut.

Zdroj: Na základě mezinárodní databáze limitních hodnot GESTIS.

Název látky a číslo CAS	OEL-TWA		STEL		Země, publikace
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/ m <sup>3</sup>	
D-limonen [5989-27-5]	25	140	50	280	[Finsko]
D-limonen [5989-27-5]	5	28	20	110	[Německo (AGS)]
D-limonen [5989-27-5]	25	140	-	-	[Norsko]
D-limonen [5989-27-5]	30	168	-	-	[Španělsko]

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Jméno výrobku: TOALETNÍ BLOK "ONE FORCE" DOPLŇTE CITR  
 Výrobce: „Pol – Hun“ M. Bielska Sp. j.  
 Adresa: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki, Polsko  
 Telefon/fax: + 48 (44) 725 30 00 / 725 30 01

D-limonen [5989-27-5]	7	40	14	80	[Švýcarsko]
-----------------------	---	----	----	----	-------------

Název látky a číslo CAS	OEL-TWA		STEL		Země, publikace
	ppm mg/m <sup>3</sup>	ppm mg/ m <sup>3</sup>			
Citral [5392-40-5]	5(1)(2)	32(1)(2)	-	-	[Belgie]
Citral [5392-40-5]	-	27	-	54	[Polsko]
Citral [5392-40-5]	5(1)	-	-	-	[Španělsko]

poznámky:

Belgie: (1) Vdechovatelná frakce a pára (2) Dodatečné označení „D“ znamená, že absorpce látky kůží, sliznicemi nebo očima je důležitou součástí celkové expozice. Může být výsledkem jak přímého kontaktu, tak jeho přítomnosti ve vzduchu.

Španělsko: (1) Kůže.

Zdroj: Na základě mezinárodní databáze limitních hodnot GESTIS.

Směs neobsahuje látky s vnitrostátními limitními hodnotami expozice na pracovišti, které odpovídají limitním hodnotám Unie v souladu se směrnicí 2004/37/ES, včetně jakýchkoli poznámek uvedených v čl. 2 odst. 3 rozhodnutí 2014/113/EU;

Směs neobsahuje látky s vnitrostátními biologickými limitními hodnotami, které odpovídají biologickým limitním hodnotám Unie v souladu se směrnicí 98/24/ES, včetně jakýchkoli poznámek uvedených v čl. 2 odst. 3 rozhodnutí 2014/113/EU;

HODNOTY DNEL (odvozené hladiny bez účinku) stanovené pro kyselinu benzensulfonovou, C10-13-alkylové deriváty, sodné soli

Číslo CAS [68411-30-3] (všechny hodnoty jsou v mg/kg 100% produktu):

Doba vystavení	Skupina	Trasa z vystavení	Hodnota
Dlouhodobé (opakované)	Pracovník	kožní	170 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobý (opakované)	Pracovník	inhalace	12 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobý (opakované)	Spotřebitel	ústní	0,85 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobý (opakované)	Spotřebitel	kožní	85 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobý (opakované)	Spotřebitel	inhalace	3 mg/m <sup>3</sup>

DNEL (odvozená hladina bez účinku) Hodnoty stanovené pro kyselinu sírovou, mono-C12-18-alkylestery, sodné soli CAS

Ne [68955-19-1]:

Doba vystavení	Skupina	Trasa z vystavení	Hodnota
Dlouhodobě opakované	Pracovník	kožní	4060 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobý opakoval	Pracovník	inhalace	285 mg/m <sup>3</sup>

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Jméno výrobku: TOALETNÍ BLOK "ONE FORCE" DOPLŇTE CITR  
 Výrobce: „Pol – Hun“ M. Bielska Sp. j.  
 Adresa: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki, Polsko  
 Telefon/fax: + 48 (44) 725 30 00 / 725 30 01

Dlouhodobě opakované	Spotřebitel	ústní	24 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobý opakoval	Spotřebitel	kožní	2440 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobý opakoval	Spotřebitel	inhalace	85 mg/m <sup>3</sup>

DNEL (odvozená hladina bez účinku) Hodnoty stanovené pro sulfonové kyseliny, C14-16 (sudé číslo)-alkanhydroxy a C14-16 (sudé číslo)-alken, sodné soli Číslo CAS [68439-57-6]:

Doba vystavení	Skupina	Trasa z vystavení	Hodnota
Dlouhodobě systémové	Pracovník	kožní	2158,33 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobý	Pracovník	inhalace	152,22 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobý	Spotřebitel	ústní	12,95 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobý	Spotřebitel	kožní	1295 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobý	Spotřebitel	inhalace	45,04 mg/ m <sup>3</sup>

Hodnoty DNEL (odvozená hladina bez účinku) stanovené pro uhličitán sodný č. CAS [497-19-8]:

Doba vystavení	Populace	Trasa z vystavení	Hodnota
Dlouhodobý	Dělníci	inhalace	10 mg/m <sup>3</sup>

Hodnoty DNEL (odvozená hladina bez účinku) stanovené pro oxid titaničitý č. CAS [13463-67-7]:

Doba vystavení	Skupina	Trasa z vystavení	Hodnota
Dlouhodobé, systémové	Pracovník	inhalace	10 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé, systémové	Spotřebitel	ústní	700 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Hodnoty PNEC (předpokládaná koncentrace bez účinku) pro kyselinu benzensulfonovou, C10-13-alkylové deriváty, sodné soli č. CAS [68411-30-3]:

Cesta expozice	Hodnota
Voda	0,268 mg/L
Čistírna odpadních vod STP	3,43 mg/l
Mořská voda	0,0268 mg/l
Sediment (sladká voda)	8,1 mg/kg

Hodnoty PNEC (předpokládaná koncentrace bez účinku) pro kyseliny sulfonové, C14-16 (sudé číslo)-alkanhydroxy a C14-16 (sudé číslo)-alken, sodné soli Číslo CAS [68439-57-6]:

Cesta expozice	Hodnota
Sladká voda	0,024mg/L
Čistírna odpadních vod STP	4 mg/l
Mořská voda	0,0024 mg/l
Sediment (sladká voda)	0,767 mg/kg
Sediment (mořská voda)	0,0767 mg/kg
Půda	1,21 mg/kg

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Jméno výrobku: TOALETNÍ BLOK "ONE FORCE" DOPLŇTE CITR  
 Výrobce: „Pol – Hun“ M. Bielska Sp. j.  
 Adresa: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki, Polsko  
 Telefon/fax + 48 (44) 725 30 00 / 725 30 01

Hodnoty PNEC (předpokládaná koncentrace bez účinku) pro kyselinu sírovou, mono-C12-18-alkylestery, sodné soli CAS Ne [68955-19-1]:

Cesta expozice	
Voda	Hodnota 0,098 mg/L
Čistírna odpadních vod STP	1084 mg/l
Mořská voda	0,0098 mg/l
Usazenina	3,45 mg/kg
Sediment (mořský)	0,345 mg/kg
Půda	0,631 mg/kg

Hodnoty PNEC (předpokládaná koncentrace bez účinku) pro oxid titaničitý č. CAS [13463-67-7]:

Cesta expozice	Hodnota
Sladká voda	0,127 mg/l
Čistírna odpadních vod STP	100 mg/l
Mořská voda	1 mg/l
Sediment (sladká voda)	1000 mg/kg
Sediment (mořská voda)	100 mg/kg
Půda	100 mg/kg

8.2. KONTROLA EXPOZICE

Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích cest:

- není vyžadován při běžném provozu na pracovišti.

Ochrana očí:

- používejte ochranné těsně přiléhající brýle, je-li přiměřeně pravděpodobná expozice očí.

Ochrana rukou:

- v případě dlouhodobého kontaktu s výrobkem použijte vhodné ochranné rukavice (vhodné materiály: neopren, nitrilkaučuk, polyetylen nebo PVC- tloušťka 0,12 mm; doba průniku > 2 hodiny) dle EN 374.

Ochrana kůže: používejte ochranný oděv proti chemikáliím.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. INFORMACE O ZÁKLADNÍCH FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTÍCH

Fyzický stav	pevný
Barva:	žlutá
Zápach:	charakteristický, citron
Bod tání/bod tuhnutí:	není určeno pro směs; 198,5 °C pro kyselinu benzensulfonovou, C10-13-alkylové deriváty, sodné soli č. CAS [68411-30-3];
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozsah varu:	není určeno
Hořlavost:	směs je zápalná
Dolní a horní mez výbušnosti:	neplatí
Bod vzplanutí:	neplatí
Teplota samovznícení:	neplatí
Teplota rozkladu: pH:	neplatí
	9 - 11,4 (5% roztok)
Kinematická viskozita:	neplatí
Rozpustnost:	rozpustný ve vodě; 250 g/l pro kyselinu benzensulfonovou, C10-13-alkylderiváty, sodné soli č. CAS [68411-30-3]
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Jméno výrobku: TOALETNÍ BLOK "ONE FORCE" DOPLŇTE CITR  
 Výrobce: „Pol – Hun“ M. Bielska Sp. j.  
 Adresa: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki, Polsko  
 Telefon/fax + 48 (44) 725 30 00 / 725 30 01

(hodnota protokolu): neplatí  
 Tlak páry: není určeno pro směs; 3\*10<sup>-13</sup> Pa (25 °C) pro kyselinu benzensulfonovou, C10-13-alkylové deriváty, sodné soli č. CAS [68411-30-3]  
 Hustota a/nebo relativní hustota: 1400 – 1600kg/m<sup>3</sup>  
 Relativní hustota par: neplatí  
 Vlastnosti částic: není určeno

## 9.2. JINÁ INFORMACE

Nejsou k dispozici žádné údaje.

## ODDÍL 10: STABILITA A REAKTIVITA

## 10.1. REAKTIVITA

Nebezpečí reaktivity směsi nebylo testováno.

## 10.2. CHEMICKÁ STABILITA

Produkt je stabilní za doporučených podmínek skladování.

## 10.3. MOŽNOST NEBEZPEČNÝCH REAKCÍ

Za normálních podmínek žádné.

## 10.4. PODMÍNKY, KTERÉ JE TŘEBA SE VYHNOUT

Chraňte před vlhkostí, vysokými teplotami; držte mimo dosah zdroje tepla a ohně.

## 10.5. NEKOMPATIBILNÍ MATERIÁLY

Silné minerální kyseliny.

## 10.6. NEBEZPEČNÉ PRODUKTY ROZKLADU

Oxidy síry.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

## 11.1. INFORMACE O TŘÍDÁCH NEBEZPEČNOSTI DEFINOVANÝCH V NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita:

Směs nebyla testována. Na základě dostupných údajů o složkách nejsou kritéria klasifikace splněna.

ATE směs (orálně) = 5100 mg/kg. (vypočteno podle bodu 3.1.3.6.1. přílohy I nařízení CLP 1272/2008).

Akutní toxicita kyseliny benzensulfonové, C10-13-alkylových derivátů, sodných solí CAS č. [68411-30-3]:

LD50 (orálně): -1020 mg/kg (krysa);

Akutní toxicita sulfonových kyselin, C14-16 (sudé číslo)-alkanhydroxy a C14-16 (sudé číslo)-alkenu, sodných solí CAS č. [68439-57-6]:

LD50 (orální): 2079 mg/kg (krysa);

LD50 (dermální): 6300-13500 mg/kg (králík);

LC50 (inhalace): Akutní >52 mg/l/4 hodiny (krysa).

toxicita - Kyselina sírová, mono-C12-18-alkylestery, sodné soli Číslo CAS [68955-19-1]:

LD50 (orálně): ~ 2600 mg/kg (krysa).

Akutní toxicita uhličitanu sodného č. CAS [497-19-8]:

LD50 (orálně): 2800 mg/kg (krysa);

LD50 (dermální): >2000 mg/kg (králík);

LC50 (inhalace): 2300 mg/m<sup>3</sup> (krysa);

LC50 (inhalace): LC50 1200 mg/m<sup>3</sup> (myš);

(inhalace): 800 mg/m<sup>3</sup> (morče).

Poleptání/podráždění kůže:

Směs nebyla testována. Na základě dostupných údajů o složkách je směs klasifikována jako - Dráždí kůži.

Dráždivé účinky kyseliny benzensulfonové, C10-13-alkylových derivátů, sodných solí CAS č. [68411-30-3]:

Způsobuje podráždění kůže.

Dráždivé účinky sulfonových kyselin, C14-16 (sudé)-alkanhydroxy a C14-16 (sudé)-alkenu, sodných solí CAS č. [68439-57-6]:

Test OECD 404 Akutní dermální podráždění/poleptání – králík- Výsledek – Dráždí kůži.

Dráždivé účinky kyseliny sírové, mono-C12-18-alkylesterů, sodných solí CAS č. [68955-19-1]:

Způsobuje podráždění kůže.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Jméno výrobku: TOALETNÍ BLOK "ONE FORCE" DOPLŇTE CITR  
 Výrobce: „Pol – Hun“ M. Bielska Sp. j.  
 Adresa: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki, Polsko  
 Telefon/fax: + 48 (44) 725 30 00 / 725 30 01

Dráždivé účinky uhličitanu sodného CAS č. [497-19-8]:

Nedráždí pokožku.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Směs nebyla testována. Na základě dostupných údajů o složkách je směs klasifikována jako - Způsobuje vážné poškození očí.

Dráždivé účinky kyseliny benzensulfonové, C10-13-alkylových derivátů, sodných solí CAS č.[68411-30-3]:

Způsobuje vážné poškození očí. Může dráždit a způsobit zarudnutí a bolest.

Dráždivé účinky sulfonových kyselin, C14-16 (sudé)-alkanhydroxy a C14-16 (sudé)-alken, sodné soli

Číslo CAS [68439-57-6]:

Test OECD 405 Akutní podráždění očí (králík) – Výsledek – způsobuje poškození očí.

Dráždivé účinky kyseliny sírové, mono-C12-18-alkylesterů, sodných solí CAS č. [68955-19-1]:

Způsobuje vážné podráždění očí. Může dráždit a způsobit zarudnutí a bolest.

Dráždivé účinky uhličitanu sodného CAS č. [497-19-8]:

Způsobuje vážné podráždění očí. (test OECD 405, králík).

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:

Směs nebyla testována. Na základě dostupných údajů o složkách nejsou kritéria klasifikace splněna, ale směs obsahuje: Limonene, Hexyl Cinnamal, p-mentha-1,4(8)-dien; může vyvolat alergickou reakci.

Senzibilizace kůže na kyselinu benzensulfonovou, C10-13-alkylové deriváty, sodné soli č. CAS [68411-30-3]:

Neklasifikován.

Senzibilizační účinek sulfonových kyselin, C14-16 (sudé číslo)-alkanhydroxy a C14-16 (sudé číslo)-alken, sodných solí CAS č. [68439-57-6]:

Test OECD 406 senzibilizace kůže (morče), výsledek – nemá senzibilizační vlastnosti.

Senzibilizační účinek kyseliny sírové, mono-C12-18-alkylesterů, sodných solí č. CAS [68955-19-1]:

Neklasifikován.

Senzibilizace kůže uhličitanem sodným č. CAS [497-19-8]; Kyselina sírová, mono-C12-18-alkylestery, sodné soli CAS

Ne[68955-19-1]:

Žádné dostupné údaje.

Mutagenita zárodečných buněk:

Směs nebyla testována. Na základě dostupných údajů o složkách nejsou kritéria klasifikace splněna.

Mutagenita kyseliny benzensulfonové, C10-13-alkylových derivátů, sodných solí CAS č. [68411-30-3]:

Není mutagenní látka.

Mutagenita sulfonových kyselin, C14-16 (sudé číslo)-alkanhydroxy a C14-16 (sudé číslo)-alkenu, sodných solí CAS č. [68439-57-6]:

Test OECD 471 Bakteriální reverzní mutace, výsledek negativní;

Test OECD 473 In vitro Test chromozomálních aberací savců, výsledek negativní.

Mutagenita kyseliny sírové, mono-C12-18-alkylesterů, sodných solí č. CAS [68955-19-1]:

Neklasifikován.

Mutagenita uhličitanu sodného CAS č. [497-19-8]:

Látka nespĺňuje kritéria - Escherichia coli Chromotest- výsledek – negativní.

Karcinogenita:

Směs nebyla testována. Na základě dostupných údajů o složkách nejsou kritéria klasifikace splněna.

Karcinogenita kyseliny benzensulfonové, C10-13-alkylových derivátů, sodných solí č. CAS [68411-30-3]:

Nejsou známy žádné důkazy o karcinogenních vlastnostech.

Karcinogenita sulfonových kyselin, C14-16 (sudé číslo)-alkanhydroxy a C14-16 (sudé číslo)-alkenu, sodných solí CAS č. [68439-57-6]:

Test – potkan – doba expozice: 2 roky, 7 dní v týdnu (orální), výsledek negativní.

Test – myš – doba expozice: 92 týdnů, 3 dny v týdnu, (dermální), výsledek negativní.

Karcinogenita kyseliny sírové, mono-C12-18-alkylesterů, sodných solí č. CAS [68955-19-1]:

Neklasifikován.

Karcinogenita uhličitanu sodného Číslo CAS [497-19-8]:

Látka nespĺňuje kritéria.

Toxicita pro reprodukci:

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Jméno výrobku: TOALETNÍ BLOK "ONE FORCE" DOPLŇTE CITR  
 Výrobce: „Pol – Hun“ M. Bielska Sp. j.  
 Adresa: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki, Polsko  
 Telefon/fax + 48 (44) 725 30 00 / 725 30 01

Směs nebyla testována. Na základě dostupných údajů o složkách nejsou kritéria klasifikace splněna.

Toxicita pro reprodukci kyseliny benzensulfonové, C10-13-alkylových derivátů, sodných solí č. CAS [68411-30-3]:

Žádná reprodukční toxicita.

Reprodukční toxicita sulfonových kyselin, C14-16 (sudé)-alkanhydroxy a C14-16 (sudé)-alken, sodných solí CAS č.[68439-57-6]:

Test OECD 414 Studie prenatalní vývojové toxicity, myš, výsledek: 2 mg/kg NOAEL.

Toxicita pro reprodukci kyseliny sírové, mono-C12-18-alkylesterů, sodných solí č. CAS [68955-19-1]:

Neklasifikován.

Reprodukční toxicita uhličitanu sodného č. CAS [497-19-8]:

Látka nesplňuje kritéria.

STOT – jednorázová expozice:

Směs nebyla testována. Na základě dostupných údajů o složkách nejsou kritéria klasifikace splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kyseliny benzensulfonové, derivátů C10-13-alkyl, sodných solí č. CAS [68411-30-3]:

Látka nesplňuje kritéria.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Směs nebyla testována. Na základě dostupných údajů o složkách nejsou kritéria klasifikace splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice kyseliny sírové, mono-C12-18-alkylesterů, sodných solí č. CAS [68955-19-1];

Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli CAS č. [68439-57-6]:

Žádné dostupné údaje.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice kyseliny benzensulfonové, C10-13-alkylových derivátů, sodných solí č. CAS [68411-30-3];

Uhličitán sodný Číslo CAS [497-19-8]:

Látka nesplňuje kritéria.

Nebezpečí vdechnutí:

Nelze použít, směs je pevná.

Cesty expozice

Směs nebyla testována – nejsou k dispozici žádné údaje.

Příznaky související s fyzikálními, chemickými a toxikologickými vlastnostmi:

inhalace – žádná;

kontakt s kůží - podráždění, zarudnutí a bolest kůže;

oční kontakt – vážné poškození očí; podráždění, bolest, slzení, zarudnutí;

požití – dráždí ústa, hrdlo a žaludek, může způsobit nevolnost, zvracení.

Opožděné a okamžité účinky, jakož i chronické účinky z krátkodobé a dlouhodobé expozice:

Žádné dostupné údaje.

Interaktivní efekty:

Žádné dostupné údaje.

11.2. INFORMACE O JINÝCH NEBEZPEČÍCH

Vlastnosti narušující endokrinní systém

V souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nejsou látky ve směsi identifikovány jako látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém pro lidské zdraví (v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hmotnosti) 3) nebo nařízení Komise (EU) 2018/605(4).

Jiná informace

Žádná data.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. TOXICITA

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Jméno výrobku: TOALETNÍ BLOK "ONE FORCE" DOPLŇTE CITR  
 Výrobce: „Pol – Hun“ M. Bielska Sp. j.  
 Adresa: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki, Polsko +  
 Telefon/fax 48 (44) 725 30 00 / 725 30 01

Směs nebyla testována. Na základě dostupných údajů o složkách je směs klasifikována jako - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Toxicita kyseliny benzensulfonové, C10-13-alkylové deriváty, sodné soli Č. CAS [68411-30-3]: Ryby -

LC50: 1,67 mg/L/96h (Druh: Slunečnice modrá); Řasy - EC50: 29 mg/L/96h (Druh: Pseudokircheneriella sub); Dafnie - LC50: 6,5 mg/l/96h (Druh: Chironomus riparius)

Dlouhodobá studie: NOEC (Ryby, 28-196 dní): 0,23 – 3,2 mg/L Dlouhodobá

studie: NOEC (Řasy, 15-28 dní): 3,1 – 4,0 mg/L.

Dlouhodobá studie: NOEC (korýši, 2-32 dní): 0,59 – 4,5 mg/l.

Toxicita sulfonových kyselin, C14-16 (sudé číslo)-alkanhydroxy a C14-16 (sudé číslo)-alken, sodných solí CAS č. [68439-57-6]: Test ISO 10253:2006 - Test

inhibice růstu mořských řas s Skeletonema costatum a Phaeodactylum tricorutum ErC50: 5,2 mg/l/72 hodin.

Test OECD 202 Daphnia sp. Test akutní imobilizace, EC50: 4,53 mg/l/48 hodin.

Test OECD 209 Aktivovaný kal, Test inhibice dýchání, Chronická EC10 (Bakterie): 40 mg/L/3 hodiny.

Test OECD 203 Ryby, Test akutní toxicity, LC50: 4,2 mg/l/96 hodin.

Test OECD 211 Reprodukční test Daphnia Magna - Chronická NOEC (dafnie): 6,3 mg/l/21 dní.

Toxicita kyseliny sírové, mono-C12-18-alkylestery, sodné soli Č. CAS [68955-19-11]: Ryby - LC50: 17

mg/l/96 h.- (Cyprinus carpio).

Dafnie - EC50: 15 mg/l/48 h (Daphnia magna).

Řasy - ERC50: >20 mg/l/72h. (Desmodesmus subspicatus).

Dlouhodobá studie: NOEC (Fish Pimephales promelas, 42 dní): <1 357 mg/L Dlouhodobá studie:

NOERC (Algae Desmodesmus subspicatus, 72 hodin): < 3 mg/L Dlouhodobá studie: NOEC (korýši

Ceriodaphnia dubia, 7 dní) : < 0,419 mg/l.

Akutní toxicita uhličitanu sodného Č. CAS [497-19-8]: Ryby - LC50:

300 mg/L/96 h. (Lepomis macrochirus); Dafnie - LC50: 200-227 mg/

l/48 h. (Ceriodafnie);

12.2. PEVNOST A ROZLOŽITELNOST Směs nebyla testována - žádné dostupné

údaje.

Perzistence a rozložitelnost kyseliny benzensulfonové, C10-13-alkylových derivátů, sodných solí Číslo CAS [68411-30-3]: Snadno

biologicky odbouratelné ve vodě, v sedimentu a půdě.

Biologická odbouratelnost: >85 %, (Metoda OECD Screeningový test 301D a 303A);

Obsahuje povrchově aktivní látky s biologickou odbouratelností 85 % za 29 dní - není perzistentní, ale snadno biologicky odbouratelný.

Perzistence a rozložitelnost sulfonových kyselin, C14-16 (sudé)-alkanhydroxy a C14-16 (sudé)-alken, sodné soli CAS č. [68439-57-6]: Snadno  
 biologicky odbouratelné.

Test OECD 306 Biologická odbouratelnost v mořské vodě - 92 % - 28 dní.

Test OECD 301B Ready Biologická odbouratelnost - test vývoje CO<sub>2</sub> - 80 % - 28 dní.

Perzistence a rozložitelnost kyseliny sírové, mono-C12-18-alkylesterů, sodných solí CAS č. [68955-19-11]: Snadno biologicky

odbouratelné ve vodě, v sedimentu a půdě.

Metoda - Primární biodegradace EU C4-C Výsledek: > 93 % (28 dní).

Obsahuje povrchově aktivní látky s biologickou odbouratelností více než 93 % za 28 dní.- není perzistentní, ale snadno biologicky odbouratelný.

Perzistence a rozložitelnost uhličitanu sodného Číslo CAS [497-19-8]: Látka je anorganická

a ve vodě se rozkládá.

12.3. BIOAKUMULAČNÍ POTENCIÁL Směs nebyla testována - nejsou

k dispozici žádné údaje.

Bioakumulační potenciál kyseliny benzensulfonové, C10-13-alkylových derivátů, sodných solí Číslo CAS [68411-30-3]:

Celková biologická odbouratelnost: >70 % DOC (OECD 301D).

Celková biologická degradace: >60 % absorpce kyslíku (OECD 301F).

Simulační test: 80 - 95 % CAS (OECD 303A).

Inherentní test: 95 - 98 % (OECD 302A, B).

Biokoncentrační faktor BCF: 2 -1000.

Bioakumulační potenciál je hodnocen jako nízký.

Bioakumulační potenciál sulfonových kyselin, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodných solí CAS č [68439-57-6]: LogPow: -1,3; BCF: 70,8;

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Jméno výrobku: TOALETNÍ BLOK "ONE FORCE" DOPLŇTE CITR  
 Výrobce: „Pol – Hun“ M. Bielska Sp. j.  
 Adresa: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki, Polsko +  
 Telefon/fax 48 (44) 725 30 00 / 725 30 01

Má nízký potenciál akumulace.

~~Bioakumulační potenciál kyseliny sírové, mono C12-18 alkylestery, sodné soli CAS č. [68955-19-1]: Celková biologická odbouratelnost: 88 - 96 % MOST (OECD 301E).~~

~~Celková biodegradace: 63 - 95 % (test v uzavřené láhvi).~~

~~Celková biologická odbouratelnost: 64 - 96 % Sturm (OECD 301B)~~

Biokoncentrační faktor: BCF: -2,1 (OECD 107). Výsledek: Žádný potenciál pro bioakumulaci.

~~Bioakumulační potenciál uhličitanu sodného č. CAS [497-19-8]: Látka je anorganická a ve vodě se rozkládá.~~

#### 12.4. MOBILITA V PŮDĚ ~~Směs nebyla testována~~

- nejsou k dispozici žádné údaje.

~~Kyselina benzensulfonová, C10-13 alkylové deriváty, sodné soli Číslo CAS [68411-30-3]: Na~~

~~základě vysoké hodnoty koeficientu absorpce/desorpce (LogKoc = 3,4) se očekává, že látka bude mít nízkou mobilitu v půdě.~~

~~Sulfonové kyseliny, C14-16 alkanhydroxy a C14-16 alken, sodné soli CAS č. [68439-57-6]: Koc (rozdělovací koeficient půda/voda): 2562.~~

#### 12.5. VÝSLEDKY POSOUZENÍ PBT A vPvB ~~Směs nebyla testována - žádné dostupné údaje~~

Složky směsi nejsou PBT a vPvB.

#### 12.6 VLASTNOSTI NARUŠUJÍCÍ ENDOKRINNÍ LÁTKY ~~ve směsi nejsou~~

identifikovány jako látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém pro životní prostředí (v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hmotnosti) v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100(3) nebo nařízení Komise (EU) 2018/605(4).

#### 12.7. DALŠÍ NEŽÁDOUCÍ ÚČINKY ~~Směs nebyla testována -~~

nejsou k dispozici žádné údaje.

### ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

#### 13.1. METODY NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

- zlikvidujte v souladu s místními předpisy; vyvarujte se vypouštění do kanalizačních systémů a do životního prostředí; kontaminovaný obal
- zlikvidujte stejným způsobem jako samotný výrobek. nekontaminované obaly mohou být recyklovány

### ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

ADR/RID/ADN/IMDG/IATA:

14.1. UN číslo nebo identifikační číslo: ~~nepoužije se.~~

14.2. Správný název OSN pro zásilku: ~~nelze použít.~~

14.3. TŘÍDA(E) NEBEZPEČNOSTI PRO PŘEPRUVU: ~~nepoužije se.~~

14.4. OBALOVÁ SKUPINA: ~~nelze použít.~~

#### 14.5. NEBEZPEČÍ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:

Směs nebyla testována - žádné dostupné údaje.

#### 14.6. ZVLÁŠTNÍ OPATŘENÍ PRO UŽIVATELE

Viz oddíly 6 až 8 tohoto bezpečnostního listu.

#### 14.7. NÁMOŘNÍ DOPRAVA HROMADNĚ PODLE NÁSTROJŮ IMO

Nelze použít

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Jméno výrobku: TOALETNÍ BLOK "ONE FORCE" DOPLŇTE CITR  
 Výrobce: „Pol – Hun“ M. Bielska Sp. j.  
 Adresa: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki, Polsko  
 Telefon/fax: + 48 (44) 725 30 00 / 725 30 01

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Směs nepodléhá nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009 ze dne 16. září 2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 ze dne 29. dubna 2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách a o změně směrnice 79/117/EHS nebo nařízení (ES) č. 649/2012 Evropského parlamentu a Rady ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek

## 15.1 PŘEDPISY/PŘÁVNÍ PŘEDPISY PRO BEZPEČNOST, ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ SPECIFICKÉ PRO LÁTKA NEBO SMĚS

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93 a Komise Nařízení (ES) č. 1488/94 a rovněž směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.

REACH (článek 59) – Kandidátský seznam látek vzbuzujících velmi velké obavy pro autorizaci – nepoužije se.  
 REACH (Příloha XVII) – Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů – netýká se.

REACH (Příloha XVII) – Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů – netýká se.

REACH (Příloha XIV) – Seznam látek podléhajících autorizaci.- nepoužije se.  
 NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a změně nařízení (ES) č. 1907/2006.

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech.  
 SMĚRNICE RADY 98/24/ES ze dne 7. dubna 1998 o ochraně zdraví a bezpečnosti zaměstnanců před riziky souvisejícími s chemickými látkami při práci.

SMĚRNICE KOMISE 2000/39/ES ze dne 8. června 2000, kterou se stanoví první seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti v ČR implementace směrnice Rady 98/24/ES o ochraně zdraví a bezpečnosti zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli při práci.

Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006, kterou se stanoví druhý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice 91/322/EHS a 2000/39/ES.

Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES.

SMĚRNICE KOMISE (EU) 2017/164 ze dne 31. ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterým se mění směrnice Komise 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EU

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/37/ES ze dne 29. dubna 2004 o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci.

## 15.2. POSOUZENÍ CHEMICKÉ BEZPEČNOSTI

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo pro směs provedeno.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Změny: sekce 1, 2, 3, 9, 11, 12, 14, 15, 16.

Klasifikace směsi je založena na:

- kategorie „akutní toxicita“ – aditivní metoda;
- kategorie „žíravost/dráždivost pro kůži“ – aditivní metoda;
- kategorie „vážné poškození očí/podráždění očí“ – doplňková metoda;
- kategorie „senzibilizace dýchacích cest nebo kůže“ – obsah senzibilizujících složek;
- kategorie „mutagenita“ – obsah klasifikovaných složek;
- kategorie „karcinogenita“ – obsah klasifikovaných složek;
- kategorie „toxicita pro reprodukci“ obsah klasifikovaných složek;
- kategorie „STOT opakovaná expozice“ obsah klasifikovaných složek;
- kategorie „STOT jednorázová expozice“ obsah klasifikovaných složek;
- kategorie „nebezpečí při vdechnutí“ – aditivní metoda;
- kategorie „ekotoxikologické vlastnosti“ – aditivní metoda.

Zkratky a akronymy použité v bezpečnostním listu:

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Jméno výrobku: TOALETNÍ BLOK "ONE FORCE" DOPLŇTE CITR  
 Výrobce: „Pol – Hun“ M. Bielska Sp. j.  
 Adresa: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki, Polsko  
 Telefon/fax: + 48 (44) 725 30 00 / 725 30 01

PBT – perzistentní, bioakumulativní, toxické;  
 vPvB – velmi perzistentní a velmi bioakumulativní;  
 LD50 – letální dávka, 50 %;  
 LC50 – Letální koncentrace 50 %;  
 EC50 - polovina maximální účinné koncentrace;  
 IC50 - polovina maximální inhibiční koncentrace;  
 OECD – Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj;  
 NOAEL - úroveň bez pozorovaného nepříznivého účinku;  
 NOEC – koncentrace bez pozorovaného účinku;  
 BCF - biokoncentrační faktor.  
 logPow – oktanol – rozdělovací koeficient voda;  
 OEL – limit expozice na pracovišti;  
 TWA – osmihodinový časově vážený průměr;  
 STEL – Short Term Exposure Limit.  
 ADR – Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.  
 RID – Pravidla pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží (RID).  
 ADN – Evropská dohoda o mezinárodní vnitrostátní přepravě nebezpečných věcí  
 Vodní cesty.  
 IMDG – Mezinárodní kodex námořního nebezpečného zboží.  
 IATA – International Air Transport Association.

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, které nejsou v oddílech 2 až 15 uvedeny úplně:

Podvod. Liq. 3 Hořlavá kapalina kategorie 3.  
 Acute Tox. 4 Akutní toxicita kategorie 4.  
 Oční hráz. 1 Poškození očí kategorie 1.  
 Eye Irrit. 2 Podráždění očí kategorie 2.  
 Skin Irrit. 2 Podráždění kůže kategorie 2.  
 Skin Sens. 1B Senzibilizace kůže kategorie 1B.  
 Asp. Tox. 1 Nebezpečí při vdechnutí kategorie 1  
 Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro vodní prostředí - Akutní nebezpečí kategorie 1.  
 Aquatic Chronic 1 Nebezpečný pro vodní prostředí – Chronické nebezpečí kategorie 1.  
 Aquatic Chronic 2 Nebezpečný pro vodní prostředí – Chronické nebezpečí kategorie 2.  
 Aquatic Chronic 3 Nebezpečný pro vodní prostředí – Chronické nebezpečí kategorie 3.

H226 Hořlavá kapalina a páry.  
 H302 Zdraví škodlivý při požití.  
 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může být smrtelný.  
 H315 Způsobuje podráždění kůže.  
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Informace odpovídají současnému stavu našich znalostí a jsou určeny jako obecný popis našich produktů a jejich možných aplikací. Tento dokument není popisem kvality produktu ani zárukou konkrétních vlastností. S informacemi je třeba zacházet jako s pomůckou pro bezpečnost při přepravě, skladování a používání produktu. To nezbujuje uživatele odpovědnosti za nesprávné použití výše uvedených informací a také za nesprávné dodržování právních norem v oboru. Vzhledem k možným změnám v našich produktech a platným národním a mezinárodním předpisům a zákonům se stav našich produktů může změnit.