



BEZPEČNOSTNÍ LIST DATUM SESTAVENÍ: 01.10.2016

REVIZE: 24.05.2022

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: 2-FÁZOVÝ TOALETNÍ BLOK „DUO FORCE“ CITRÓN

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

UFI: 4X95-70RG-D009-J53Y

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 NOUZOVÉ TELEFONNÍ ČÍSLO

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:

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Jméno výrobku: 2-FÁZOVÝ TOALETNÍ BLOK „DUO FORCE“ CITRON
 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

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.
 P501 Obsah/nádobu odevzdejte osobě oprávněné k nakládání s odpady popř uloženy na místě určeném obcí.
 Obsahuje: kyselina benzensulfonová, C10-13-alkylové deriváty, sodné soli; Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli.
 EUH208 Obsahuje: Dipenten, Alfa-n-hexylcinnamaldehyd, 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 %; bělidla na bázi kyslíku <5%, parfémy, Limonene, Hexyl Cinnamal, Citral.

2.3. JINÁ NEBEZPEČÍ

Látky ve směsi nespĺňují 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: 2-FÁZOVÝ TOALETNÍ BLOK „DUO FORCE“ CITRON
 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, sodík 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
Uhličitan 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 %
Uhličitan disodný, sloučenina s peroxidem vodíku (2:3)	0,3 - 0,8	15630-89-4	239-707-6	01-2119457268-30-xxxx	Vůl. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam.1, H318
Dipenten (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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Jméno výrobku: 2-FÁZOVÝ TOALETNÍ BLOK „DUO FORCE“ CITRON
 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

(2E)-2-(fenylnmethyliden)oktan I // Alfa-n-hexylcinnamaldehyd (složka vůně)	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 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.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 POPIS PRVNÍ POMOCI

Inhalace:

- za normálních podmínek použití nehrozí nebezpečí vdechnutí;

Okno:

- 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;
- vyjměte všechny kontaktní čočky;
- vyhledejte lékařskou pomoc;

Kůže:

- odstranit kontaminovaný oděv;
- opláchněte velkým množstvím vody;
- 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);
- vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. NEJDŮLEŽITĚJŠÍ PŘÍZNAKY A ÚČINKY JAK AKUTNÍ I ZPOŽDĚNÉ

- inhalace – žádná;
- kontakt s kůží - podráždění, zarudnutí;
- oční kontakt – vážné poškození očí, podráždění, bolest, slzení, zarudnutí;
- požití – dráždí ústa, hrdlo a žaludek.

4.3. OZNAČENÍ JAKÉKOLI POTŘEBNÉ OKAMŽITÉ LÉKAŘSKÉ POMOCI A ZVLÁŠTNÍHO OŠETŘENÍ

Nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. HASICÍ PROSTŘEDKY

Vhodná hasiva: hasicí suchý chemický prášek, pěna.

Nevhodná hasiva: přímý proud vody.

5.2. ZVLÁŠTNÍ NEBEZPEČÍ VYPLÝVAJÍCÍ Z LÁTKY NEBO SMĚSI

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Jméno výrobku: 2-FÁZOVÝ TOALETNÍ BLOK „DUO FORCE“ CITRON
 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

Produkty hoření: oxidy síry a oxidy uhlíku.

5.3. RADY PRO HASIČY

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;

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Jméno výrobku: 2-FÁZOVÝ TOALETNÍ BLOK „DUO FORCE“ CITRON
 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

Název látky a číslo CAS	OEL-TWA		STEL		Země, publikace
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/ m ³	
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]	-	celkem 6 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 ³	ppm	mg/ m ³	
D-limonen [5989-27-5]	25	140	50	280	[Finsko]
D-limonen [5989-27-5]	5	28	20	110	[Německo (AGS)]

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Jméno výrobku: 2-FÁZOVÝ TOALETNÍ BLOK „DUO FORCE“ CITRON
 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]	25	140	-	-	[Norsko]
D-limonen [5989-27-5]	30	168	-	-	[Španělsko]
D-limonen [5989-27-5]	7	40	14	80	[Švýcarsko]

Název látky a číslo CAS	OEL-TWA		STEL		Země, publikace
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
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 (odvozená hladina bez účinku) stanovené pro kyselinu benzensulfonovou, C10-13-alkylové deriváty, sodné soli č. CAS [68411-30-3]:

Doba vystavení	Populace	Trasa vystavení	Hodnota
Dlouhodobý	Dělníci	kožní	170 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobý	Dělníci	inhalace	12 mg/m ³
Dlouhodobý	Spotřebitelé	ústní	0,85 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobý	Spotřebitelé	kožní	85 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobý	Spotřebitelé	inhalace	3 mg/m ³

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

Doba vystavení	Populace	Trasa vystavení	Hodnota
Dlouhodobý	Dělníci	inhalace	10 mg/m ³

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Jméno výrobku: 2-FÁZOVÝ TOALETNÍ BLOK „DUO FORCE“ CITRON
 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

DNEL (odvozená hladina bez účinku) Hodnoty stanovené pro kyselinu sírovou, mono-C12-18-alkylestery, sodík soli CAS č [68955-19-1]:

Doba vystavení	Populace	Trasa z vystavení	Hodnota
Dlouhodobý	Dělníci	kožní	4060 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobý	Dělníci	inhalace	285 mg/m ³
Dlouhodobý	Spotřebitelé	ústní	24 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobý	Spotřebitelé	kožní	2440 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobý	Spotřebitelé	inhalace	85 mg/m ³

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

Doba vystavení	Populace	Způsob expozice	Hodnota
Dlouhodobě systémové	Dělníci	dermální	2158,33 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobý	Dělníci	inhalace	152,22 mg/m ³
Dlouhodobý	Spotřebitelé	kožní	1295 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobý	Spotřebitelé	ústní	12,95 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Hodnoty DNEL (odvozená hladina bez účinku) určené pro amidy, C12-18 (sudé) a C18 (nepřizpůsobené), N-hydroxyethyl č. CAS [90622-77-8]:

Doba vystavení	Skupina	Trasa z vystavení	Hodnota
Dlouhodobě systémové	Pracovník	kožní	4,16 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobý systémové	Pracovník	inhalace	73,4 mg/m ³
Dlouhodobý systémové	Spotřebitel	ústní	6,25 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobý systémové	Spotřebitel	kožní	2,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobý systémové	Spotřebitel	inhalace	21,73 mg/m ³

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 ³
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 (čerstvá voda) 8,1 mg/kg	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Jméno výrobku: 2-FÁZOVÝ TOALETNÍ BLOK „DUO FORCE“ CITRON
 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 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	0,024 mg/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

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

Cesta expozice	Hodnota
Voda	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 amidy, C12-18 (sudé) a C18 (nenasycené), N hydroxyethyl č. CAS [90622-77-8]:

Cesta expozice	Hodnota
Sladká voda	0,007 mg/l
Čistírna odpadních vod STP	830 mg/l
Mořská voda	0,0007 mg/l
Sediment (sladká voda)	1,201 mg/kg
Sediment (mořská voda)	0,120 mg/kg
Půda	0,2354 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:

- pokud by mohlo dojít ke kontaktu s očima, použijte ochranné brýle.

Ochrana kůže:

- v případě dlouhodobého kontaktu s výrobkem použijte ochranné rukavice (nitrilkaučuk, neopren, PVC) podle EN 374.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Jméno výrobku: 2-FÁZOVÝ TOALETNÍ BLOK „DUO FORCE“ CITRON
 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 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. INFORMACE O ZÁKLADNÍCH FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTÍCH

Fyzický stav	pevný
Barva:	jedna část - žlutá, druhá část - bílá
Zápach:	charakteristický, citron
Bod tání/bod tuhnutí:	není určeno pro směs; 198,5 °C pro kyselinu <u>benzensulfonovou, C10-13-alkylové deriváty, sodné soli č. CAS [68411-30-3]</u> :
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	
(hodnota protokolu):	neplatí
Tlak páry:	není určeno pro směs; 3*10 ⁻¹³ 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 ³
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);

LD50 (dermální): >2000 mg/kg (krysa).

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

LD50 (orálně): 2800 mg/kg (krysa);

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Jméno výrobku: 2-FÁZOVÝ TOALETNÍ BLOK „DUO FORCE“ CITRON
 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

LC50 (inhalace): LC50 2300 mg/m³ (krysa);

(inhalace): 1200 mg/m³ (myš);

LC50 (inhalační): Akutní 800 mg/m³ (morče).

toxická sulfonových kyselin, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodných solí CAS č. [68439-57-6]:

LD50 (orálně): 2079 mg/kg (krysa);

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

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

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

LD50 (orálně): >2600 mg/kg.

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. (test OECD 404, králík).

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

Nedráždí pokožku.

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

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

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

Způsobuje podráždění kůže.

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 (test OECD 405, králík).

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

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

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

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

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

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:

Směs nebyla testována. Na základě dostupných údajů o složkách nejsou kritéria klasifikace splněna, ale směs obsahuje: Dipenten, Alfa-n-hexylcinnamaldehyd, 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]:

Neklasifikováno (test OECD 406, morče).

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

Ne[68955-19-1]:

Žádné dostupné údaje.

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

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

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]:

Test OECD 471 Bakteriální reverzní mutace – výsledek: negativní.

Test OECD 476 Test mutace genu savčích buněk in vitro – výsledek: negativní.

Test OECD 473 In vitro test savčích chromozomálních aberací – výsledek: negativní.

Mutagenita sulfonových kyselin, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodných solí CAS č. [68439-57-6]:

Test OECD 471 Bakteriální reverzní mutace, výsledek negativní;

Test OECD 476 Test mutace genu savčích buněk in vitro, 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]:

Žádné dostupné údaje.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Jméno výrobku: 2-FÁZOVÝ TOALETNÍ BLOK „DUO FORCE“ CITRON
 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

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 závažné negativní účinky.

Karcinogenita sulfonových kyselin, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodných solí CAS č. [68439-57-6]: Test – potkan – doba expozice: 2 roky (orálně), 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]: Údaje nejsou k dispozici.

Karcinogenita uhličitanu sodného Číslo CAS [497-19-8]: Látka nespĺňuje kritéria.

Toxicita pro reprodukci: Směs

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

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

416 Dvougenerační studie reprodukční toxicity (krysa) – orálně: NOAEL: 350 mg/kg tělesné hmotnosti/den .

Toxicita pro reprodukci sulfonových kyselin, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodných solí CAS č. [68439-57-6]: Test OECD 414 Prenatální vývojová studie toxicity, králík, výsledek: 2 mg/kg NOAEL.

Toxicita pro reprodukci kyseliny sírové, mono-C12-18-alkylesterů, sodných solí Číslo CAS [68955-19-1]: Nejsou k dispozici žádné údaje.

Toxicita pro reprodukci uhličitanu sodného č. CAS [497-19-8]: Látka nespĺňuje kritéria.

Toxicita pro specifické cílové orgány

– jednorázová expozice: Směs nebyla testována. Na základě dostupných údajů o složkách nejsou kritéria klasifikace splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kyseliny benzensulfonové, C10-13-alkylových derivátů, sodných solí CAS č. [68411-30-3]: Látka nespĺňuje 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 Číslo CAS [68439-57-6]: Nejsou k dispozici žádné 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 nespĺňuje kritéria.

Nebezpečnost při

vdechnutí: Nevztahuje se, směs je pevná.

Informace o pravděpodobných cestách expozice Směs

nebyla testována – žádné dostupné údaje.

Příznaky související s fyzikálními, chemickými a toxikologickými charakteristikami: vdechování – žádné; 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, stejně jako chronické účinky z krátkodobé a dlouhodobé expozice: Nejsou k dispozici žádné údaje.

Interaktivní efekty:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Jméno výrobku: 2-FÁZOVÝ TOALETNÍ BLOK „DUO FORCE“ CITRON
 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

Žádné dostupné údaje.

11.2. INFORMACE O DALŠÍCH NEBEZPEČÍ Vlastnosti narušující

endokrinní systém Látky ve směsi nejsou

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

Další informace Žádné údaje.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. TOXICITA

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

Akutní toxicita kyseliny benzensulfonové, C10-13-alkylových derivátů, sodných solí CAS č. [68411-30-3]: Ryby - LC50:

1-5 mg/l/96h; Řasy - EC50: 29 mg/l/
 96h; Dafnie - EC50: 1-5 mg/l/48h.

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 (dafnie, 2-32 dní): 0,59 – 4,5 mg/l.

Akutní toxicita sulfonových kyselin, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodných solí Číslo CAS [68439-57-6]: Test ISO

10253:2006 - Test inhibice růstu mořských řas pomocí Skeletonema costatum a Phaeodactylum EC50: EC50: 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, IC50: 230 mg/L/3 hodiny, bakterie.

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

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); Akutní toxicita kyseliny sírové, mono-C12-18-alkylesterů,

sodných solí Č. CAS [68955-19-1]: Ryby - LC50: 17 mg/l/96 hodin; Řasy - EC50: >20 mg/l/72 hodin; Dafnie -

EC50: 15 mg/l/48 hodin.

Dlouhodobá studie: NOEC (Ryby, 42 dní): < 1,357 mg/L Dlouhodobá

studie: NOEC (Řasy, 72 hodin): < 3,0 mg/L.

Dlouhodobá studie: NOEC (dafnie, 7 dní): <0,419 mg/l.

12.2. PEVNOST A ROZLOŽITELNOST Směs nebyla testována - žádné dostupné

údaje.

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

Biologická odbouratelnost: >99 %, (OECD Screeningový test 301D a

303A); Biodegradace: snadno biologicky odbouratelný v testu OECD 301B CO2 Evolution: 85% biologická rozložitelnost za 29 dní.

Snadná biologická odbouratelnost:>70 % (OECD 301D);

Snadná biologická odbouratelnost: >60 % absorpce kyslíku (OECD 301F);

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

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

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

ve vodě se rozkládá.

Perzistence a rozložitelnost sulfonových kyselin, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodných solí CAS č. [68439-57-6]: Snadno biologicky odbouratelné.Perzistence a rozložitelnost kyseliny sírové, mono-C12-18-alkylesterů, sodných solí CAS č. [68955-19-1]: Biologická odbouratelnost: 98-100

%, (OECD Screeningový test); Snadná biologická

odbouratelnost:88-96 % (OECD 301-E); Snadná biologická

odbouratelnost: 63-95 % (test v uzavřené láhvi); Snadná biologická

odbouratelnost: 64-96 % Sturm (OECD 301B).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Jméno výrobku: 2-FÁZOVÝ TOALETNÍ BLOK „DUO FORCE“ CITRON
 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

12.3. BIOAKUMULAČNÍ POTENCIÁL ~~Směs nebyla testována – nejsou~~

k dispozici žádné údaje.

~~Bioakumulační potenciál kyseliny benzensulfonové, C10-13-alkylových derivátů, sodných solí CAS č. [68411-30-3]: BCF: 2-1000. Není bioakumulativní.~~

~~Bioakumulační potenciál kyseliny sírové, mono-C12-18-alkylesterů, sodných solí CAS č. [68955-19-1]: BCF: 2,1. Žádný potenciál pro bioakumulaci.~~

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

~~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.

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 PŘEPRAVU

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. TRÍDA(E) NEBEZPEČNOSTI PRO PŘEPRAVU: ~~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 LIŽIVATELE

Viz oddíly 6 až 8 tohoto bezpečnostního listu.

14.7. NÁMOŽNÍ DOPRAVA HROMADNĚ PODLE NÁSTROJŮ IMO

Nelze použít

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Jméno výrobku: 2-FÁZOVÝ TOALETNÍ BLOK „DUO FORCE“ CITRON
 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 (ES) č. 850/2004 Parlamentu a Rady ze dne 29. dubna 2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách a o změně směrnice 79/117/EHS nebo nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 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 o 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 spojenými s chemickými činiteli 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:

PBT – perzistentní, bioakumulativní, toxické;

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Jméno výrobku: 2-FÁZOVÝ TOALETNÍ BLOK „DUO FORCE“ CITRON
 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

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.
vůl. Sol. 2	Oxidující pevná látka kategorie 2.
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.

H272

Může zesílit požár; oxidační činidlo.

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. Kvůli možným změnám v

našich produktů a příslušných národních a mezinárodních předpisů a zákonů se stav našich produktů může změnit.