

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikační čísla**

Forma výrobku	: Směs
Název výrobku	: BRILL A5
Kód výrobku	: CZ00006
UFI	: VH00-U0NS-600U-SYG1
Typ výrobku	: Detergent
Skupina výrobků	: Směsi

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****1.2.1. Relevantní určené způsoby použití**

Kategorie hlavního použití	: Průmyslové použití, Profesionální použití
Použití látky nebo směsi	: Tekutý kyselý oplachovací přípravek pro automatické myčky nádobí v kuchyňské hygieně a potravinářském průmyslu

**1.2.2. Nedoporučená použití**

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Výrobce**

CHRISTEYNS s.r.o.  
Vítovská 453/7  
742 35 Odry – Czech Republic  
T +420 556 731 111  
[legislativa@christeyns.com](mailto:legislativa@christeyns.com) - [www.christeyns.com](http://www.christeyns.com)

**Distributor**

CHRISTEYNS s.r.o.  
Vítovská 453/7  
742 35 Odry – Czech Republic  
T +420 556 731 111  
[legislativa@christeyns.com](mailto:legislativa@christeyns.com) - [www.christeyns.com](http://www.christeyns.com)

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR**

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha 2	+420 224 919 293 +420 224 915 402	

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)Směsi/Látky: SDS EU > 2015: Podle nařízení (EU) 2015/830, 2020/878 (REACH příloha II)**

Skin Irrit. 2 H315

Eye Irrit. 2 H319

Plné znění H-vět viz oddíl 16

**Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí**

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

**2.2. Prvky označení****Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS07

CLP Signální slovo	: Varování
Obsahuje	: Hydroxid sodný, Kumensulfonát sodný
Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)	: H315 – Dráždí kůži. H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.
Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	: P264 – Po manipulaci důkladně omyjte ruce. P280 – Používejte ochranné brýle, ochranné rukavice. P302+P352 – PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. 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. P337+P313 – Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

# BRILL A5

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

P501 – Odstraňte obsah a obal ve sběrném místě nebezpečného nebo speciálního odpadu, v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy.

EUH-věty

: EUH208 – Obsahuje glutaraldehyd. Může vyvolat alergickou reakci.

### 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Nevztahuje se

### 3.2. Směsi

Jméno	Identifikační čísla	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Kyselina citronová	CAS-číslo označení: 77-92-9 Einecs číslo: 201-069-1 ES příloha číslo: / REACH-č: 01-2119457026-42	5–10	Eye Irrit. 2, H319
Alkoxylovaný mastný alkohol -	CAS-číslo označení: 111905-53-4 Einecs číslo: 942-506-2 REACH-č: 02-2119552554-37	3–5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412
Kumensulfonát sodný	CAS-číslo označení: 15763-76-5 Einecs číslo: 239-854-6 ES příloha číslo: / REACH-č: 01-2119489411-37	1–3	Eye Irrit. 2, H319
Alkohol, ethoxylovaný, propoxylovaný	CAS-číslo označení: 120313-48-6 Einecs číslo: 639-733-1 / 614-582-4 ES příloha číslo: / REACH-č: Polymer	1–3	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
Hydroxid sodný látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ)	CAS-číslo označení: 1310-73-2 Einecs číslo: 215-185-5 ES příloha číslo: 011-002-00-6 REACH-č: 01-2119457892-27	0,1 – 1	Skin Corr. 1 A, H314 Eye Dam. 1, H318 Met. Corr. 1, H290
glutaraldehyd látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ)	CAS-číslo označení: 111-30-8 Einecs číslo: 203-856-5 ES příloha číslo: 605-022-00-X REACH-č: 01-2119455549-26	< 0,1	Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=158 mg/kg bodyweight) Acute Tox. 2 (Inhalation), H330 (ATE=0,48 mg/l/4 h) Skin Corr. 1 B, H314 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411

### Specifické koncentrační limity

Jméno	Identifikační čísla	Specifické koncentrační limity
Hydroxid sodný	CAS-číslo označení: 1310-73-2 Einecs číslo: 215-185-5 ES příloha číslo: 011-002-00-6 REACH-č: 01-2119457892-27	( 0,5 ≤C < 2) Eye Irrit. 2, H319 ( 0,5 ≤C < 2) Skin Irrit. 2, H315 ( 2 ≤C < 5) Skin Corr. 1 B, H314 ( 5 ≤C < 100) Skin Corr. 1 A, H314
glutaraldehyd	CAS-číslo označení: 111-30-8 Einecs číslo: 203-856-5 ES příloha číslo: 605-022-00-X REACH-č: 01-2119455549-26	( 0,5 ≤C < 100) Skin Sens. 1, H317 ( 0,5 ≤C < 100) STOT SE 3, H335 ( 0,5 ≤C < 2) Eye Irrit. 2, H319 ( 0,5 ≤C < 10) Skin Irrit. 2, H315 ( 2 ≤C < 10) Eye Dam. 1, H318 ( 10 ≤C < 100) Skin Corr. 1 B, H314

Úplné znění vět H a EUH : viz článek 16

# BRILL A5

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

Všeobecná doporučení	: Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc. Viz nadpis 11.
Vdechování	: Čistý vzduch, klid.
Styk s kůží	: Omyjte velkým množstvím vody.
Styk s očima	: Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékaře. Začněte ihned oplachovat velkým množstvím vody, i pod očními víčky.
Požítí	: NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vyplachujte ústa vodou. Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a pozdější symptomy a účinky

Okamžité následky při zasažení kůže	: Může vyvolat mírné podráždění.
Okamžité následky při zasažení očí	: Způsobuje podráždění očí.

#### 4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : Je možné používat všechny hasicí prostředky.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Ochrana při hašení požáru : Používejte nezávislý dýchací přístroj a chemický ochranný oděv.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

##### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

##### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte pronikání do kanalizace nebo vodních toků. Zamezte úniku produktu do odtoku. Přijměte vhodná opatření k zamezení znečištění životního prostředí.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění : Rozlité množství zachyťte pískem nebo hlínou. Naberte na lopatku nebo zameťte a zlikvidujte vyhozením do uzavřené nádoby.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Nemíchejte s jinými materiály. Nepoužitý materiál nevracejte zpět do původní nádoby.  
Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

#### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovací podmínky : Uchovávejte pouze v původním obalu. Skladujte těsně uzavřený v suchu a chladu.  
Nevhodné materiály : Žádné nejsou známy.

#### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity (PEL).

##### 8.1.1. Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

glutaraldehyd (111-30-8)	
Česká republika – Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	1,5 – Pentandial (Glutaraldehyd)
PEL (OEL TWA)	0,2 mg/m <sup>3</sup>
PEL (OEL TWA) [ppm]	0,048 ppm
NPK-P (OEL C)	0,4 mg/m <sup>3</sup>

# BRILL A5

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

<b>glutaraldehyd (111-30-8)</b>	
NPK-P (OEL C) [ppm]	0,096 ppm
Poznámka (CZ)	I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže, S – látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 41/2020 Sb.)
<b>Hydroxid sodný (1310-73-2)</b>	
<b>Česká republika – Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Hydroxid sodný
PEL (OEL TWA)	1 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P (OEL C)	2 mg/m <sup>3</sup>
Poznámka (CZ)	I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže.
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 41/2020 Sb.)

### 8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.1.4. DNEL a PNEC

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## 8.2. Omezování expozice

### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.2.2. Osobních ochranných prostředků

#### 8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

##### Ochrana očí:

Používejte ochranné brýle, které chrání proti vystříkávání materiálu

#### 8.2.2.2. Ochrana kůže

##### Ochrana rukou:

Ochranné rukavice

#### 8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

##### Ochrana dýchacího ústrojí:

je obvykle vyžadována žádná osobní dýchací ochranné pomůcky

#### 8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v pl. znění; Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, v pl. znění.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v pl. znění; Nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech; Nařízení vlády č. 57/2016 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění odpadních vod a náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod podzemních; Vyhláška č. 328/2018 Sb. o postupu pro určování znečištění odpadních vod, provádění odečtů množství znečištění a měření objemu vypouštěných odpadních vod do vod povrchových; Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, v pl. znění.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Barva	: Modrý.
Skupenství/forma	: Kapalina.
Zápach/vůně	: Charakteristická.
Práh zápalu	: Nestanoveny, protože to není relevantní pro charakterizaci produktu

# BRILL A5

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Bod tání/ rozmezí	: Nestanoveno, protože to není relevantní pro charakterizaci produktu
Teplota tuhnutí	: Nestanoveno, protože to není relevantní pro charakterizaci produktu
Bod varu/rozmezí varu	: Nestanoveno, protože to není relevantní pro charakterizaci produktu
Hořlavost	: Nestanoveno, protože to není relevantní pro charakterizaci produktu
Meze výbušnosti	: Nestanoveno, protože to není relevantní pro charakterizaci produktu
Dolní mezní hodnota výbušnosti (LEL)	: Nestanoveno, protože to není relevantní pro charakterizaci produktu
Horní mezní hodnota výbušnosti (UEL)	: Nestanoveno, protože to není relevantní pro charakterizaci produktu
Bod vzplanutí	: Nestanoveno, protože to není relevantní pro charakterizaci produktu
Teplota samovznícení	: Nestanoveno, protože to není relevantní pro charakterizaci produktu
Teplota rozkladu	: Nestanoveno, protože to není relevantní pro charakterizaci produktu
pH	: 3,5 ± 1 (100%)
Viskozita, dynamická	: 3,96 ± 3 mPas (20°C)
Rozpustnost	: Rozpustné ve vodě.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nestanoveno, protože to není relevantní pro charakterizaci produktu
Tlak páry	: Nestanoveno, protože to není relevantní pro charakterizaci produktu
Tlak páry při 50 °C	: Nestanoveno, protože to není relevantní pro charakterizaci produktu
Hustota	: 1,03 ± 0,1 g/ml
Relativní hustota	: 1,03 při (20°C)
Relativní hustota par při 20 °C	: Nestanoveno, protože to není relevantní pro charakterizaci produktu
Velikost částic	: Nevztahuje se
Rozložení velikosti částic	: Nevztahuje se
Tvar částic	: Nevztahuje se
Poměr stran částic	: Nevztahuje se
Agregační stav částic	: Nevztahuje se
Aglomerační stav částic	: Nevztahuje se
Specifická povrchová plocha částice	: Nevztahuje se
Prašnost částic	: Nevztahuje se

### 9.2. Další informace

#### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 10.2. Chemická stabilita

Je-li s výrobkem nakládáno a je-li skladován v běžných podmínkách, je stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 10.5. Neslučitelné materiály

Nemíchejte s jinými materiály.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu se mohou uvolňovat při delším zahřívání, jako je kouř, oxid uhelnatý a uhlíčitý.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita (orální) : Neklasifikováno

Akutní toxicita (pokožka) : Neklasifikováno

Akutní toxicita (vdechnutí) : Neklasifikováno

<b>Kyselina citronová (77-92-9)</b>	
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg
<b>Kumensulfonát sodný (15763-76-5)</b>	
LD50, orálně, potkan	> 2000 mg/kg

# BRILL A5

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

<b>Kumensulfonát sodný (15763-76-5)</b>	
LD50 potřísnění kůže u králíků	≥ 2000 mg/kg tělesné hmotnosti
<b>glutaraldehyd (111-30-8)</b>	
LD50, orálně, potkan	158 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalačně – Potkan	0,48 mg/l/4h
<b>Alkohol, ethoxylovaný, propoxylovaný (120313-48-6)</b>	
LD50, orálně, potkan	> 2000 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg
Žíravost/dráždivost pro kůži	: Dráždí kůži. pH: 5,5 ± 1 (1%)
Vážné poškození očí / podráždění očí	: Způsobuje vážné podráždění očí. pH: 5,5 ± 1 (1%)
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	: Neklasifikováno
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno
Karcinogenita	: Neklasifikováno
<b>Kumensulfonát sodný (15763-76-5)</b>	
NOAEL (chronická, orálně, zvířata/samice, 2 roky)	≥ 60 mg/kg tělesné hmotnosti (metoda OECD 453)
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Neklasifikováno
<b>Kumensulfonát sodný (15763-76-5)</b>	
NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	763–3534 mg/kg tělesné hmotnosti (metoda OECD 408)
Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno
<b>11.2. Informace o další nebezpečnosti</b>	
Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje	
<b>ODDÍL 12: Ekologické informace</b>	
<b>12.1. Toxicita</b>	
Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní)	: Neklasifikováno
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou)	: Neklasifikováno
<b>Kumensulfonát sodný (15763-76-5)</b>	
LC50 – Ryby [1]	> 100 mg/l
EC50 – Koryši [1]	> 100 mg/l
EC50 96h – Řasy [1]	≥ 758 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
ErC50 řasy	> 100 mg/l
<b>glutaraldehyd (111-30-8)</b>	
LC50 – Ryby [1]	9,4 mg/l
EC50 – Koryši [1]	5,75 mg/l
EC50 72h – Řasy [1]	0,6 mg/l
NOEC chronická, ryby	1,6 mg/l
NOEC chronická, koryši	2,5 mg/l
NOEC chronická, řasy	0,025 mg/l
TLM – Ryby [1]	1,6 mg/l
TLM – Ostatní vodní organismy [1]	2,5 mg/l

# BRILL A5

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

<b>Alkohol, ethoxylovaný, propoxylovaný (120313-48-6)</b>	
LC50 – Ryby [1]	1–10 mg/l (Leuciscus idus)
EC50 – Koryši [1]	0,22 – 0,75 mg/l (OECD 202)
EC50 – Ostatní vodní organismy [1]	0,1 – 1 mg/l
ErC50 další vodní rostliny	0,1 – 1 mg/l
NOEC (chronická)	0,25 mg/l
NOEC chronická, koryši	0,25 mg/l (Daphnia Magnia)

<b>Hydroxid sodný (1310-73-2)</b>	
LC50 – Ryby [1]	> 35 mg/l
EC50 – Koryši [1]	40,4 mg/l (Ceriodaphnia)
EC50 – Ostatní vodní organismy [1]	> 33 mg/l waterflea

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

<b>BRILL A5</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Povrchově aktivní látka (látky) splňuje (splňují) kritéria biologické odbouratelnosti podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech. Údaje podporující toto tvrzení jsou k dispozici příslušným úřadům členských zemí, resp. budou jim poskytnuty na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.

<b>glutaraldehyd (111-30-8)</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.

<b>Alkohol, ethoxylovaný, propoxylovaný (120313-48-6)</b>	
Biologický rozklad	> 60 %

<b>Hydroxid sodný (1310-73-2)</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Nepoužito.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

<b>glutaraldehyd (111-30-8)</b>	
Bioakumulační potenciál	Žádná bioakumulace.

<b>Alkohol, ethoxylovaný, propoxylovaný (120313-48-6)</b>	
Faktor biokoncentrace (BCF REACH)	1,9 Rybí maso
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	5,47

<b>Mastný alkohol, alkoxylovaný (111905-53-4)</b>	
Bioakumulační potenciál	Žádná bioakumulace.

<b>Hydroxid sodný (1310-73-2)</b>	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	-3,88
Bioakumulační potenciál	Žádná bioakumulace.

### 12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Odpad/ Nepoužitý produkt

: Všechny odpady seberte do vhodných označených nádob a zlikvidujte podle místních předpisů.

# BRILL A5

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro shromažďování odpadu a předejte k odstranění, nebo využití oprávněné osobě (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Zabraňte úniku výrobku do povrchových toků, půdy a kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Doporučený kód odpadu: **Kód odpadu (obsah)** 20 01 29\*  
Detergenty obsahující nebezpečné látky  
**Kód odpadu (obal)** 15 01 10\*  
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné  
**Kód odpadu (absorpce)** 15 02 02\*  
Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených),  
čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>		
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
<b>14.2. Příslušné označení UN pro dopravu</b>		
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>		
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
<b>14.4. Obalová skupina</b>		
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>		
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
Nejsou dostupné žádné doplňující informace		

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### Pozemní přeprava

Nevztahuje se

#### Doprava po moři

Nevztahuje se

#### Letecká přeprava

Nevztahuje se

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

##### 15.1. Specifická ustanovení na úrovni Evropských společenství:

Rozhodnutí rady Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj č. C(81)30/Final o vzájemném uznávání údajů o hodnocení nebezpečnosti chemických látek;

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
- Nařízení Komise (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
- Nařízení Komise (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání



# BRILL A5

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách

### Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech: Označování obsahu

Složka	%
neiontové povrchově aktivní látky	5-15 %
aniontové povrchově aktivní látky	<5 %
GLUTARAL	

### 15.1.2 Právní předpisy vztahující se k chemickým látkám a vybrané prováděcí předpisy, v pl. zněních:

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích; Zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů; Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů; Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví; Vyhláška č. 428/2004 Sb., o získání odborné způsobilosti k nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky klasifikovanými jako vysoce toxické.

### 15.1.3 Nejdůležitější předpisy na ochranu osob a životního prostředí a bezpečnosti práce, v pl. zněních:

#### Všeobecně/odpadové hospodářství:

Zákon č. 171/1992 Sb., o životním prostředí; Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí); Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech; Vyhláška č. 8/2021 Sb., Katalog odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů); Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech; Vyhláška č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů; Vyhláška č. 94/2016 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů; Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady;

#### Vodní hospodářství:

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách; Vyhláška č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků; Nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech; Nařízení vlády č. 57/2016 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění odpadních vod a náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod podzemních; Vyhláška č. 328/2018 Sb. o postupu pro určování znečištění odpadních vod, provádění odečtů množství znečištění a měření objemu vypouštěných odpadních vod do vod povrchových; Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu;

#### Integrovaná prevence, prevence havárií, ostatní:

Zákon č. 76/2002 Sb. o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování; Zákon č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí; Nařízení vlády č. 145/2008 Sb., kterým se stanoví seznam znečišťujících látek a prahových hodnot a údaje požadované pro ohlašování do integrovaného registru znečišťování životního prostředí; Zákon č. 167/2008 Sb. o předcházení ekologické újmy a o její nápravě; Nařízení vlády č. 295/2011 Sb., o způsobu hodnocení rizik ekologické újmy a bližších podmínkách finančního zajištění; Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi.

#### Ochrana ovzduší:

Zákon č. 201/2011 Sb., o ochraně ovzduší; Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší

Zákon č. 167/2008 Sb. o předcházení ekologické újmy a o její nápravě; Nařízení vlády č. 295/2011 Sb., o způsobu hodnocení rizik ekologické újmy a bližších podmínkách finančního zajištění; Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi.

#### Bezpečnost a ochrana zdraví:

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce; Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci; Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků; Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí; Nařízení vlády č. 375/2017 Sb. o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů; Vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání; Vyhláška č. 61/2018 Sb. o seznamu nebezpečných chemických látek, směsí a prachů a podmínkách nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi a podmínkách výkonu činností spojených s nebezpečnou expozicí prachů

Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování a Zákon č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách; Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví; Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při

# BRILL A5

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

práci; Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

### 15.1.4 Požární předpisy:

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů; Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).

### 15.1.5. Předpisy pro dopravu:

Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů; Sdělení č. 16/2021 Sb.m.s., Sdělení Ministerstva zahraničních věcí o přijetí změn Řádu pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (RID), který je přílohou C k Úmluvě o mezinárodní železniční dopravě (COTIF); Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů; Vyhláška č. 478/2000 Sb., kterou se provádí zákon o silniční dopravě; Evropská dohoda o mezinárodní silniční dopravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb.; Sdělení č. 7/2021 Sb.m.s., Sdělení Ministerstva zahraničních věcí o vyhlášení přijetí změn a doplňků Přílohy A - Všeobecná ustanovení a ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů a Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě Evropské dohody o mezinárodní silniční dopravě nebezpečných věcí (ADR); Zákon 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů; Vyhláška č. 222/1995 Sb., o vodních cestách, plavebním provozu v přístavech, společné havárii a dopravě nebezpečných věcí, v pl. znění; Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě v posl. znění.; Zákon č. 242/2016 Sb., celní zákon, ve znění pozdějších předpisů.

### 15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 16: Další informace

Další informace

: Doporučuje se předat informace obsažené v tomto Bezpečnostním listu ve vhodné formě uživatelům. Uvedené údaje jsou přesné a spolehlivé podle současného stavu našich vědomostí a zkušeností. Zde uvedené údaje se vztahují výlučně k danému materiálu a nemohou být považovány za bezpodmínečně platné v kombinaci s jinými produkty. Tento Bezpečnostní list je v souladu s 2006/1907/EEC. Je na odpovědnosti uživatele, aby při manipulaci s tímto produktem dodržel veškeré místní právní předpisy a nařízení. Společnost Christeyns není zodpovědná za jakékoliv škody a ztráty vzniklé na základě užití informací obsažených v tomto Bezpečnostním listě.

Úplné znění vět H a EUH	
Acute Tox. 2 (Inhalation)	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 2
Acute Tox. 3 (Oral)	Akutní toxicita (orální), kategorie 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Met. Corr. 1	Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1
Resp. Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1
Skin Corr. 1 A	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1 A
Skin Corr. 1 B	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1 B
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest
H290	Může být korozivní pro kovy.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.

# BRILL A5

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Úplné znění vět H a EUH	
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH208	Obsahuje glutaraldehyd. Může vyvolat alergickou reakci.

Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]		
Skin Irrit. 2	H315	Výpočtová metoda
Eye Irrit. 2	H319	Výpočtová metoda

### 16.4 Pokyny pro školení

- Viz Zákoník práce – tj. zákon č. 262/2006 Sb., v platném znění (§103 – seznámení s riziky).
- Ochrana zdraví osob, povinnost řídit se řídit se výstražnými symboly nebezpečnosti, standardními větami o nebezpečnosti a pokyny pro bezpečné zacházení; povinnosti týkající se předávání chem. látek aj. (viz. § 44a zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v pl. zn.).

Bezpečnostní list (BL), EU

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.