



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

CS 2 MULTI

Znenie: 5.0
Dátum revízie: 13/06/2016
Strana: 1/7

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Typ produktu chemikálií : Zmes
Obchodné meno : CS 2 MULTI
Výrobný kód : IT00095

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Hlavná kategória použitia : Použitie v priemysle, Profesionálne použitie
Použitie látky/zmesi : Saponát (čistiaci prostriedok)

1.2.2. Použitia, pred ktorými sa varuje

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca

Christeyns Slovakia s.r.o.
Panenská 6
811 03 Bratislava - Slovakia
T +420 556 731 111
www.christeyns.com

Rozvádzač

Christeyns s.r.o.
Vítovská 453/7
742 35 Odry - Czech Rep
T +420 556 731 111
www.christeyns.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Krajina	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti	Komentár
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 41 66	

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 2 H225
Eye Irrit. 2 H319
STOT SE 3 H336

Úplné znenie vyhlásenia H a klasifikačných kategórií: pozri kapitolu 16

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS02

GHS07

Výstražné slovo (CLP) : Nebezpečenstvo

Nebezpečné obsahové látky : izopropanol

Výstražné upozornenia (CLP) : H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Bezpečnostné upozornenia (CLP) : P210 - Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiťe.
P261 - Zabráňte vdychovaniu pary.
P211 - Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P271 - Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P305+P351+P338+P310 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte

vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte lekára.
P304+P340 - PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P370+P378 - V prípade požiaru: Na hasenie použite peny odolnej voči alkoholu.

2.3. Iná nebezpečnosť

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Neuplatňuje sa

3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
izopropanol	(č. CAS) 67-63-0 (č.v ES) 200-661-7 (č. Indexu) 603-117-00-0 (REACH čís) 01-2119457558-25	15 - 30	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
3-butoxy-2-propanol	(č. CAS) 5131-66-8 (č.v ES) 225-878-4 (č. Indexu) 603-052-00-8 (REACH čís) 012119475527-28	3 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
1,2-benzizotiazolín-3-ón	(č. CAS) 2634-33-5 (č.v ES) 220-120-9 (č. Indexu) 613-088-00-6	< 3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)

Špecifické limity koncentrácie:

Názov	Identifikátor produktu	Špecifické limity koncentrácie
1,2-benzizotiazolín-3-ón	(č. CAS) 2634-33-5 (č.v ES) 220-120-9 (č. Indexu) 613-088-00-6	(C >= 0,05) Skin Sens. 1, H317

Úplné znenie viet H: pozri oddiel 16

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné opatrenia prvej pomoci : V prípade pochybností alebo pretrvávajúcich symptómov sa stále poraďte s lekárom. Príznaky sú opísané v kapitole 11.
- Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí : Do not breathe vapour.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou : Umyte veľkým množstvom vody. Ak sa prejaví podráždenie pokožky: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami : Rinse thoroughly and plentifully with water, also under the eyelids. V prípade pretrvávajúceho podráždenia sa poraďte s lekárom.
- Opatrenia prvej pomoci po požití : Ústa vypláchnite vodou. Nesnažiť sa vydávať. Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy/poranenia po vdýchnutí : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- Symptómy/poranenia po kontakte s pokožkou : Dráždenie pokožky.
- Symptómy/poranenia po očnom kontakte : podráždenie očného tkaniva.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiace prostriedok : Použiteľné sú všetky hasiace činidle.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

5.3. Rady pre požiarnikov

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy****6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál**

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

6.1.2. Pre pohotovostný personál

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Pri zabráňovaní úniku produktu nepodstupovať zbytočné riziko.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Čistiace procesy : Rozliaty produkt absorbujte s pieskom alebo hlinou. Pozametajte alebo odstráňte lopatkou. Dajte do uzavretej nádoby na znehodnotenie.

6.4. Odkaz na iné oddiely

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Nikdy nemiešajte s ostatnými produktmi. Nepoužitý produkt nikdy nedávajte do pôvodného obalu.

Hygienické opatrenia : Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania : Dobré uzavretú nádobu uchovávajte na chladnom mieste.

Informácie týkajúce sa zmiešaného skladovania : Žiaden známy.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre**

izopropanol (67-63-0)		
Slovensko	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	500 mg/m ³
Slovensko	NPHV (priemerná) (ppm)	200 ppm

8.2. Kontroly expozície**Ochrana rúk:**

Používajte ochranné rukavice v prípade častého kontaktu s rukami.

Chemicky odolné PVC / Nitrilgumové rukavice (podľa európskej normy EN 374 alebo ekvivalentné). Tloušťka: 0,4 mm. Doba prieniku: > 480 min (úroveň 6). Pri výbere konkrétnych rukavíc pre konkrétne aplikácie a doby používania na pracovisku by sa mali brať do úvahy tiež faktor pracovného priestoru, ako je napríklad (ale bez obmedzenia pre): iné chemické látky, ktoré sú použité, fyzické požiadavky (ochrana proti prerezaniu/vrtaniu, zručnosť, tepelná ochrana), a pokyny/špecifikácia od dodávateľa rukavíc.

Ochrana očí:

Wear security glasses which protect from splashes

Ochrana dýchania:

Not necessary with sufficient ventilation

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Skupenstvo	: kvapalina
Vzhľad	: Tekuté skupenstvo.
Farba	: Zelený (á).
Čuch	: Characteristic.
Prah zápachu	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
pH	: 9,5 ± 0,5 (100%)
Bod tavenia / oblasť topenia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod tuhnutia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod varu	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod vzplanutia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetátom=1)	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Horľavosť (pevná látka, plyn)	: Neuplatňuje sa
Limity výbušnosti	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Tlak pary	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna hustota pár pri 20 °C	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna hustota	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Hustota	: 0,970 ± 0,05 g/ml
Rozpustnosť	: Voda: Soluble
Log Pow	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota samovznietenia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota rozkladu	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Viskozita	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta

9.2. Iné informácie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

10.2. Chemická stabilita

produkt je stabilný za normálnych manipulačných a skladovacích podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Akýkoľvek zdroj tepla ako aj priameho slnečného svetla.

10.5. Nekompatibilné materiály

Nikdy nemiešajte s ostatnými produktmi.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade vysokých teplôt sa môžu vytvárať nebezpečné rozkladové produkty, ako je dym, oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita : Neklasifikovaný

izopropanol (67-63-0)	
LD50 orálne potkan	4570 mg/kg
LD50 dermálne králik	13400 mg/kg
LC50 inhalácia potkan (mg/l)	72,6
3-butoxy-2-propanol (5131-66-8)	
LD50 orálne potkan	3300 mg/kg
LD50 na koži u potkana	2000 mg/kg
LC50 inhalácia potkan (Výpary - mg/l/4h)	35 mg/l/4h
1,2-benzotiazolín-3-ón (2634-33-5)	
LD50 orálne potkan	670 mg/kg
LD50 na koži u potkana	5000 mg/kg

Poleptanie kože/podráždenie kože	: Neklasifikovaný pH: 9,5 ± 0.5 (100%)
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	: Spôsobuje vážne podráždenie očí. pH: 9,5 ± 0.5 (100%)
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	: Neklasifikovaný
Mutagenita zárodočných buniek	: Neklasifikovaný
Karcergenita	: Neklasifikovaný
Reprodukčná toxicita	: Neklasifikovaný
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	: Neklasifikovaný
Aspiračná nebezpečnosť	: Neklasifikovaný

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1. Toxicita**

izopropanol (67-63-0)	
LC50 ryby 1	1 - 10 mg/l
3-butoxy-2-propanol (5131-66-8)	
LC50 ryby 1	> 560 mg/l Poecilia reticulata (Guppy)
EC50 Dafnia 1	> 1000 mg/l
1,2-benzizotiazolín-3-ón (2634-33-5)	
LC50 ryby 1	1,3 mg/l
EC50 Dafnia 1	2,94 mg/l
ErC50 (riasy)	0,084 mg/l
NOEC chronické pre ryby	0,74 mg/l
NOEC chronické pre riasy	0,7 mg/l
NOEC chronické pre riasy	0,043 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

3-butoxy-2-propanol (5131-66-8)	
Biodegradácia	90 % (28 d)

12.3. Bioakumulačný potenciál

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.6. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie


ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Ekológia - odpadové materiály

: Všetky odpady pozbierajte do vhodných a označených kontajnerov a odstráňte v súlade s platnými miestnymi predpismi.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Zodpovedá požiadavkám pre ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA
14.1. Číslo OSN		
1219	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
14.2. Správne expedičné označenie OSN		
IZOPROPANOL (IZOPROPYLALKOHOL)	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
Opis dokumentu o preprave		
UN 1219 IZOPROPANOL (IZOPROPYLALKOHOL), 3, II, (D/E)		
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu		
3	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
14.4. Obalová skupina		
II	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie		
Nebezpečný pre životné prostredie : Ne	Nebezpečný pre životné prostredie : Ne Morský polutant : Ne	Nebezpečný pre životné prostredie : Ne
Žiadne ďalšie dostupné informácie		

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**- Pozemná doprava**

Klasifikačný kód (ADR)

: F1

Osobitné ustanovenia (ADR)	: 601
Obmedzené množstvá (ADR)	: 11
Vyňaté množstvá (ADR)	: E2
Pokyny k baleniu (ADR)	: P001, IBC02, R001
Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR)	: MP19
Pokyny pre mobilné cisterny a kontajnery na tovar bez obalu (ADR)	: T4
Špeciálne nariadenia pre mobilné cisterny a kontajnery pre tovar bez obalu (ADR)	: TP1
Kód cisterny (ADR)	: LGBF
Vozidlo na cisternovú prepravu	: FL
Prepravná kategória (ADR)	: 2
Špeciálne prepravné nariadenia - prevádzka (ADR)	: S2, S20
Ident. číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo)	: 33
Kód obmedzenia v tuneli	: D/E

- Lodná doprava

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

- Letecká preprava

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Neuplatňuje sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****15.1.1. EU-predpisy**

Neobsahuje žiadne látky nachádzajúce sa v obmedzeniach REACH príloha XVII

Neobsahuje látky z REACH

Neobsahuje žiadne látky uvedené v prílohe XIV REACH

Nariadenie týkajúce sa čistiacich prostriedkov : Označovanie obsahu:

Komponent	%
Neiónové tenzidy	<5%
BHT	
METHYLISOTHIAZOLINONE	
BENZISOTHIAZOLINONE	
parfumy	

15.1.2. Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 16: Dalšie informácie

Úplné znenie viet H a EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
Flam. Liq. 2	Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 2
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2
Skin Sens. 1	Senzibilizácie kože, kategória 1
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3, omámenie
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

CS 2 MULTI

Znenie: 5.0
Dátum revízie: 13/06/2016
Strana: 7/7

H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
------	------------------------------------

Klasifikácia a postup použitý pre vypracovanie klasifikácie zmesí v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 2	H225	Metóda výpočtu
Eye Irrit. 2	H319	Metóda výpočtu
STOT SE 3	H336	Metóda výpočtu

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opisanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku