

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 29. 12. 2022

Číslo produktu: 6768243; 1605223; 64777

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z:

Strana: 1 z 15

Název látky nebo směsi: **Kronstar Čisticí prostředek na trouby a grily**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název

Kronstar Čisticí prostředek na trouby a grily

Popis směsi

Vodný roztok tenzidu.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití

Čisticí prostředek.

Nedoporučená použití

Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiné použití může vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Melitta ČR s.r.o.

Plzeňská 3217/16

150 00 Praha 5

Česká republika

tel: +420 222 581 713

adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: office@melitta.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržité informace při otravách.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako **nebezpečná** podle nařízení 1272/2008/ES.

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES **Skin Irrit. 2; H315**
Eye Irrit. 2; H319

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí směsi

Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení

výstražné symboly nebezpečnosti



signální slovo

Varování

složky směsi k uvedení na etiketě

Nejsou.

standardní věty o nebezpečnosti

H315 – Dráždí kůži.

H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.

pokyny pro bezpečné zacházení

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

P264 - Po manipulaci důkladně omyjte kůži.

P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 29. 12. 2022

Číslo produktu: 6768243; 1605223; 64777

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z:

Strana: 2 z 15

Název látky nebo směsi: **Kronstar Čisticí prostředek na trouby a grily**

P332+P313 - Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P337+P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 - Odstraňte obsah/obal v souladu s místními, regionálními, národními a mezinárodními předpisy.

doplňující informace na štítku

Složení: < 5 % fosfonáty, neiontové povrchově aktivní látky.

2.3 Další nebezpečnost

Směs k datu vyhotovení bezpečnostního listu neobsahuje: látky identifikované jako endokrinní disruptory, látky splňující kritéria pro klasifikaci PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH, látky vedené na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH (tj. na seznamu SVHC).

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

Název složky	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo	Registrační číslo	Obsah % hm.	Klasifikace dle 1272/2008/ES
Ethan-1,2-diol; Ethylenglykol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1	01-2119456816- 28-XXXX	≥ 2 - < 5	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 (ledviny, orálně)
2-Aminoethan-1-ol; Ethanolamin*	141-43-5 205-483-3 603-030-00-8	01-2119486455- 28-XXXX	≥ 2 - < 2,5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (dýchací cesty, inhalačně) Aquatic Chronic 3; H412
1-Butoxypropan-2-ol**	5131-66-8 225-878-4 603-052-00-8	01-2119475527- 28-XXXX	≥ 1 - < 2	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319
Aminy, C12-14- alkyldimethyl, N-oxidy	308062-28-4 931-292-6 neuveдено	01-2119490061- 47-XXXX	≥ 0,25 - < 1	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 MAkutní=1 Aquatic Chronic 2; H411

*) Látka má specifický koncentrační limit: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %.

***) Látka má specifické koncentrační limity: Eye Irrit. 2; H319: C > 20 %, Skin Irrit. 2; H315: C > 20 %.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. Postiženému v

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 29. 12. 2022

Číslo produktu: 6768243; 1605223; 64777

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z:

Strana: 3 z 15

Název látky nebo směsi: **Kronstar Čisticí prostředek na trouby a grily**

bezvědomí nikdy nic nepodávat ústy. Dbát osobní bezpečnosti při záchranných pracích. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

4.1 Popis první pomoci

Při vdechnutí

Neprodleně přerušit expozici. Dopravit zachraňovaného na čerstvý vzduch (pozor na kontaminovaný oděv) a ponechat ho v poloze usnadňující dýchání. Zajistit zachraňovaného proti prochladnutí. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Kontaminovaný oděv a obuv neprodleně odstranit. Před mytím nebo v jeho průběhu sundat prstýnky, hodinky, náramky, atd., jsou-li v místech zasažení kůže a jde-li to snadno. Omývat postižené místo minimálně 15 minut velkým množstvím čisté tekoucí vody, pokud možno vlažné. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Nikdy neprovádět neutralizaci. Vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s okem

Chraňte nezasažené oko. Ihned vyplachovat oči proudem čisté tekoucí vody, pokud možno mírným a vlažným. Rozevřít oční víčka (třeba i násilím). Vyjmout kontaktní čočky, pokud je postižený má, pokračovat ve vyplachování alespoň 15 minut od vnitřního koutku oka k vnějšímu. Nikdy neprovádět neutralizaci. Vyhledat odbornou lékařskou pomoc.

Při požití

Nevyvolávat zvracení! Nepodávat aktivní uhlí! Provést pouze výplach dutiny ústní pitnou vodou, pokud možno vlažnou. Nemá-li postižený bolesti v ústech či v krku a může polykat, podat max. 2 dcl chladné pitné vody ke zmírnění tepelného účinku směsi. K pití se postižený nesmí nutit. Pro výplach dutiny ústní nebo pro podání vody k vypití nejsou vhodné sodovky ani minerální vody. Nikdy nepodávat alkoholické nápoje. Pokud zachraňovaný samovolně zvrací, dbát na to, aby nevedchl zvratky (držet hlavu nížko) a zároveň nepotřísnil jiné části svého těla nebo těla zachránce. Vyhledat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí.

Páry mohou způsobovat podráždění očí, kůže a dýchacího systému. Může způsobovat dermatitidu.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Hasící prostředky přizpůsobit hořícím látkám v okolí.

Nevhodná hasiva

Plný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru zabraňte úniku hasební vody a zbytků produktu do kanalizace a složek životního prostředí, zejména do vodních zdrojů. Shromážděte je odděleně a zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů.

Při hoření se mohou uvolňovat toxické látky – oxidy uhlíku, oxidy dusíku a produkty nedokonalého spalování.

5.3 Pokyny pro hasiče

Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Při hašení použijte vhodný nezávislý izolační dýchací přístroj a protipožární/protichemický oblek.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 29. 12. 2022

Číslo produktu: 6768243; 1605223; 64777

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z:

Strana: 4 z 15

Název látky nebo směsi: **Kronstar Čisticí prostředek na trouby a grily**

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte vdechování, kontaktu s kůží a s očima, použijte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřenou ventilaci prostor. Zabraňte tvorbě par a aerosolů. Další ochranná opatření – viz oddíl 7.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu úniku zejména do kanalizace, do složek životního prostředí a vodních toků. Pokud tomu nelze zabránit, informujte okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Podle množství uniklého produktu, při velkých únicích produkt nejdříve zahradit hrází a následně odčerpat, nebo při malých únicích setřít či absorbovat vhodným inertním absorpčním materiálem (např. netkanou textilii, vermikulit, suchý písek), shromáždit do označených uzavíratelných nádob a odstranit podle oddílu 13. Zbytky spláchnout velkým množstvím vody, zachytit pro zneškodnění jako odpad. Při odstraňování minimalizovat tvorbu par a aerosolů, např. vhodným systémem odvětrávání. Vyvětrat zasažený prostor.

Je-li poškozen obal, přemístěte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8, 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit vdechování, kontaktu s kůží a s očima, používat vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistit přiměřenou ventilaci prostor a zamezit kumulaci par a aerosolů. Pokud se přesto páry a aerosoly tvoří, musí být pravidelně odstraňovány.

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít, nekouřit a nešňupat. Po manipulaci s produktem si vždy umýt ruce. Před vstupem do prostor odpočinku nebo stravování odložte znečištěné ochranné pomůcky. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem, osprchovat se. Zašpiněné oděvy vyměnit hned za čisté.

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

Skladujte v originálních, dobře uzavřených obalech, na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chraňte před mrazem, přímým slunečním zářením a vysokými teplotami. Neskladovat s neslučitelnými materiály: kyseliny.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz pododdíl 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limity v pracovním prostředí

8.1.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění

Ethylenglykol (CAS 107-21-1):

PEL - 50 mg/m³, NPK-P - 100 mg/m³.

Poznámka: D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

2-Aminoethanol (CAS 141-43-5):

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 29. 12. 2022

Číslo produktu: 6768243; 1605223; 64777

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z:

Strana: 5 z 15

Název látky nebo směsi: **Kronstar Čistící prostředek na trouby a grily**

PEL – 2,5 mg/m³, NPK-P – 7,5 mg/m³.

Poznámka: I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

1-Butoxypropan-2-ol (CAS 5131-66-8):

PEL - 270 mg/m³, NPK-P - 550 mg/m³.

Poznámka D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

Poznámka I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

Triethanolamin (CAS 102-71-6):

PEL - 5 mg/m³, NPK-P - 10 mg/m³.

Poznámka: D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

Poznámka: I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

8.1.1.2 Expoziční limity na pracovišti dle směrnice č. 2000/39/ES, č. 2006/15/ES

Ethandiol (CAS 107-21-1):

Limitní hodnoty - 8 hod.: 52 mg/m³; 20 ppm.

Limitní hodnoty - krátkodobá expozice: 104 mg/m³; 40 ppm.

Poznámka: možnost závažného pronikání kůží.

2-Aminoethanol (CAS 141-43-5):

Limitní hodnoty - 8 hod.: 2,5 mg/m³; 1 ppm.

Limitní hodnoty - krátkodobá expozice: 7,6 mg/m³; 3 ppm.

Poznámka: možnost závažného pronikání kůží.

8.1.2 Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.

8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Ethan-1,2-diol				CAS 107-21-1
DNEL				
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	35 mg/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	106 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	7 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	53 mg/kg/den
PNEC – nejsou k dispozici.				
1-Butoxypropan-2-ol				CAS 5131-66-8
DNEL				
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	147 mg/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	52 mg/kg/den

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 29. 12. 2022

Číslo produktu: 6768243; 1605223; 64777

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z:

Strana: 6 z 15

Název látky nebo směsi: **Kronstar Čisticí prostředek na trouby a grily**

Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	43 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	22 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	12,5 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
0,525 mg/l	0,052 mg/l	5,25 mg/l	10 mg/l	2,36 mg/kg	0,236 mg/kg	nestanoven	0,16 mg/kg	žádný účinek

2-Aminoethan-1-ol

CAS 141-43-5

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1 mg/m ³
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	0,51 mg/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	3 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,18 mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	0,28 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1,5 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1,5 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
0,07 mg/l	0,007 mg/l	0,028 mg/l	100 mg/l	0,357 mg/kg	0,036 mg/kg	žádný účinek	1,29 mg/kg	žádný účinek

Aminy, C12-14-alkyldimethyl, N-oxidy

CAS 308062-28-4

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozic	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	6,2 mg/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	11 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1,53 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	5,5 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,44 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
0,034 mg/l	0,003 mg/l	0,034 mg/l	24 mg/l	5,24 mg/kg	0,524 mg/kg	žádný účinek	1,02 mg/kg	11,1 mg/kg potravy

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 29. 12. 2022

Číslo produktu: 6768243; 1605223; 64777

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z:

Strana: 7 z 15

Název látky nebo směsi: **Kronstar Čisticí prostředek na trouby a grily**

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Zajistěte dostatečné větrání na pracovišti pro dodržení stanovených expozičních limitů pro danou látku. Dbejte bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Stupeň účinnosti osobních ochranných prostředků závisí mimo jiného na koncentraci látky na pracovišti, teplotě, doby expozice, druhu vykonávané práce, úrovni větrání a koncentraci produktu.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

Ochrana dýchacích cest Není nutná v případě dodržení expozičních limitů, a pokud nedochází k tvorbě par a aerosolů. Pokud by byly překročeny expoziční limity nebo v případě tvorby par a aerosolů, použít respirátor, polomasku nebo celoobličejovou masku, při intenzivním či delším zatížení, havárii nebo požáru se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší.

Ochrana rukou Chemicky odolné rukavice (např. z butylkaučuku, nitrilkaučuku, kategorie III, tloušťka: 0,4 mm dle EN 374-1: 2003).

Ochrana očí a obličeje V případě možnosti zasažení očí použijte dobře těsnící ochranné brýle.

Ochrana kůže Ochranu těla je nutno zvolit podle aktivity a možné expozici, např. ochranný oděv, obuv, zástěra, atd.

Při práci nejíst, nepít, nekouřit a nešňupat. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém. Znečištěný oděv a obuv před opětovným použitím vyčistit.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabránit úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalina
Barva	bezbarvá
Zápach	bez zápachu
Bod tání/bod tuhnutí	-13 °C (exp. studie, 1 013 hPa) – CAS 107-21-1
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	197,4 °C (exp. studie, 1 013 hPa) – CAS 107-21-1
Hořlavost	nestanoveno
Meze výbušnosti	dolní nestanoveno horní nestanoveno
Bod vzplanutí	nestanoveno
Teplota samovznícení	nestanoveno
Teplota rozkladu	nevztahuje se
pH	cca 11
Kinematická viskozita	nestanoveno
Rozpustnost	ve vodě: rozpustná
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nevztahuje se

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 29. 12. 2022

Číslo produktu: 6768243; 1605223; 64777

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z:

Strana: 8 z 15

Název látky nebo směsi: **Kronstar Čisticí prostředek na trouby a grily**

(logaritmická hodnota)

Tlak páry

nestanoveno

Hustota

cca 1,012 g/cm³

Relativní hustota páry

nestanoveno

Charakteristiky částic

neobsahuje nanoformy látek

9.2 Další informace

Neuvedeno.

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

VOC

3 % (270,21 g/l)

VOC

3 % (30,41 g/l)

Směs není klasifikována jako výbušnina ani jako oxidant.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Směs není prekurzorem výbušnin dle nařízení (EU) č. 2019/1148.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při běžných podmínkách je produkt stabilní. K nebezpečným reakcím nedochází.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je za dodržení doporučených podmínek nakládání, použití a skladování stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Produkt je za dodržení doporučených podmínek nakládání, použití a skladování stabilní.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před mrazem, přímým slunečním zářením a vysokými teplotami.

10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou uvedeny.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg)

data pro směs nejsou k dispozici

> 7 712 (30 % vodný roztok, BASF studie) - CAS 107-21-1

1 089 (OECD 401) – CAS 141-43-5

3 300 (OECD 401) - CAS 5131-66-8

1 064 (OECD 401) - CAS 308062-28-4

- LD₅₀ dermálně (mg/kg)

data pro směs nejsou k dispozici

> 3 500 (myš, exp. studie) - CAS 107-21-1

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 29. 12. 2022

Číslo produktu: 6768243; 1605223; 64777

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z:

Strana: 9 z 15

Název látky nebo směsi: **Kronstar Čisticí prostředek na trouby a grily**

	2 504 (králík, samec, OECD 402) – CAS 141-43-5 2 881 (králík, samice, OECD 402) – CAS 141-43-5 > 2 000 (potkan, OECD 402) - CAS 5131-66-8 > 2 000 (potkan, OECD 402, read-across) - CAS 308062-28-4
- <i>LC₅₀ inhalačně, potkan</i>	data pro směs nejsou k dispozici > 2,5 mg/l (6 hod., aerosol, exp. studie) - CAS 107-21-1 > 1,3 mg/l (6 hod., páry, exp. studie) – CAS 141-43-5 > 651 ppm (4 hod., páry, OECD 403) - CAS 5131-66-8
Žíravost/dráždivost pro kůži	dráždí kůži <ul style="list-style-type: none">• není iritant pro kůži (králík, BASF test) - CAS 107-21-1• způsobuje těžké poleptání kůže (králík, OECD 404) – CAS 141-43-5• dráždí kůži (králík, OECD 404) - CAS 5131-66-8• dráždí kůži (králík, OECD 404) - CAS 308062-28-4
Vážné poškození očí/podráždění očí	způsobuje vážné podráždění očí <ul style="list-style-type: none">• není iritant pro oči (králík, BASF test) - CAS 107-21-1• způsobuje vážné poškození očí (králík, OECD 405) – CAS 141-43-5• způsobuje vážné podráždění očí (králík, OECD 405) - CAS 5131-66-8• způsobuje vážné poškození očí (králík, OECD 405) - CAS 308062-28-4
Senzibilizace dýchacích cest/kůže	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna <ul style="list-style-type: none">• není senzibilizující pro kůži (morče, OECD 406) - CAS 107-21-1• není senzibilizující pro kůži (morče, exp. studie) – CAS 141-43-5• není senzibilizující pro kůži (morče, OECD 406) - CAS 5131-66-8• není senzibilizující pro kůži (morče, OECD 406) - CAS 308062-28-4
Mutagenita v zárodečných buňkách	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna <ul style="list-style-type: none">• negativní (OECD 471) – CAS 107-21-1• negativní (OECD 473, 474) – CAS 141-43-5• negativní (OECD 471) - CAS 5131-66-8• negativní (OECD 478, 487) - CAS 308062-28-4
Karcinogenita	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna <ul style="list-style-type: none">• NOAEL = 1 000 mg/kg (potkan, orálně, exp. studie) – CAS 107-21-1• NOAEL = 1 000 ppm (myš, inhalačně, páry, OECD 453, read-across) - CAS 5131-66-8• NOAEL = 2 000 mg/kg/den (potkan, orálně, OECD 451) -

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 29. 12. 2022

Číslo produktu: 6768243; 1605223; 64777

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z:

Strana: 10 z 15

Název látky nebo směsi: **Kronstar Čisticí prostředek na trouby a grily**

CAS 308062-28-4

Toxicita pro reprodukci

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- NOAEL > 1000 mg/kg/den (potkan, orálně, generace P0 a F1, třígenerační exp. studie) - CAS 107-21-1
- NOAEL = 300 mg/kg/den (potkan, orálně, generace P0, P1, F2, OECD 416) - CAS 141-43-5
- NOAEL = 1 000 mg/kg/den (potkan, orálně, generace F1, F2, OECD 416) - CAS 141-43-5
- NOAEL = 120 mg/kg/den (potkan, orálně, mateřská toxicita, OECD 414) - CAS 141-43-5
- NOAEL = 450 mg/kg/den (potkan, orálně, teratogenita, OECD 414) - CAS 141-43-5
- NOEL = 300 ppm (potkan, inhalačně, páry, generace P1, P2, OECD 416, read-across) - CAS 5131-66-8
- NOEL = 1 000 ppm (potkan, inhalačně, páry, generace F1, F2, OECD 416, read-across) - CAS 5131-66-8
- NOAEL = 880 mg/kg/den (potkan, dermálně, OECD 414) - CAS 5131-66-8
- NOAEL ≥ 37 - ≤ 128 mg/kg/den (potkan, samec, orálně, generace P0, F1, F2, OECD 416, read-across) - CAS 308062-28-4
- NOAEL ≥ 47 - ≤ 119 mg/kg/den (potkan, samice, orálně, generace P0, F1, F2, OECD 416, read-across) - CAS 308062-28-4
- NOAEL = 25 mg/kg/den (potkan, orálně, EPA OTS 798.4900) - CAS 308062-28-4

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- NOEL = 150 mg/kg/den (potkan, samec, orálně, 90 d., OECD 408) – CAS 107-21-1
- NOAEL > 2 200 - < 4 400 mg/kg/den (pes, samec, dermálně, OECD 410) – CAS 107-21-1
- NOAEL = 300 mg/kg (potkan, orálně, OECD 416) - CAS 141-43-5
- NOAEC = 10 mg/m³ (potkan, inhalačně, OECD 412) - CAS 141-43-5
- NOAEL = 350 mg/kg/den (potkan, orálně, 90 d., OECD 408) - CAS 5131-66-8
- NOAEL = 880 mg/kg/den (potkan, dermálně, 90 d., OECD 411) - CAS 5131-66-8
- NOAEL > 700 ppm (potkan, inhalačně, OECD 412) - CAS 5131-66-8
- NOAEL = 88 mg/kg/den (potkan, orálně, 90 d., OECD 408) - CAS 308062-28-4

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 29. 12. 2022

Číslo produktu: 6768243; 1605223; 64777

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z:

Strana: 11 z 15

Název látky nebo směsi: **Kronstar Čisticí prostředek na trouby a grily**

Nebezpečnost při vdechnutí

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

11.2. Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs ani její složky nespĺňují kritéria dle nařízení (EU) č. 2017/2100, (EU) č. 2018/605.

11.2.2 Další informace

Viz oddíl 2 a 4.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Ryby

data pro směs nejsou k dispozici

LC₅₀, 96 hod., Pimephales promelas: > 72 860 mg/l (EPA 600/4-90/027) – CAS 107-21-1

NOEC, 28 d., Menidia peninsulae: > 40 mg/l (ASTM E-47.01) – CAS 107-21-1

NOEC, 41 d., Oryzias latipes: 1,24 mg/l (OECD 210) – CAS 141-43-5

LC₅₀, 96 hod., Poecilia reticulata: > 560 - < 1 000 mg/l (OECD 203) - CAS 5131-66-8

NOEC, 96 hod., Poecilia reticulata: 180 mg/l (OECD 203) - CAS 5131-66-8

LC₅₀, 96 hod., Pimephales promelas: 2,67 mg/l (exp. studie) – CAS 308062-28-4

NOEC, 302 d., Pimephales promelas: 0,42 mg/l (EPA OPPTS 850.1500) – CAS 308062-28-4

Korýši

data pro směs nejsou k dispozici

EC₅₀, 48 hod., Daphnia magna: > 100 mg/l (OECD 202) - CAS 107-21-1

NOEC, 7 d., Ceriodaphnia dubia: 8 590 mg/l (EPA 600/4-89/001) - CAS 107-21-1

EC₅₀, 48 hod.: Daphnia Magna: 27,04 mg/l (OECD 202) – CAS 141-43-5

NOEC, 21 d.: Daphnia Magna: 0,85 mg/l (OECD 202) – CAS 141-43-5

EC₅₀, 48 hod., Daphnia magna: > 1 000 mg/l (OECD 202) - CAS 5131-66-8

NOEC, 48 hod., Daphnia magna: 560 mg/l (OECD 202) - CAS 5131-66-8

EC₅₀, 48 hod., Daphnia magna: 3,1 mg/l (OECD 202) – CAS 308062-28-4

NOEC, 21 d., Daphnia magna: 0,7 mg/l (OECD 211) – CAS 308062-28-4

Řasy

data pro směs nejsou k dispozici

NOEC, 72 hod., Raphidocelis subcapitata: > 100 mg/l (OECD 201) - CAS 107-21-1

EC₅₀, 72 hod., Raphidocelis subcapitata: 2,8 mg/l (OECD 201) – CAS 141-43-5

EC₅₀, 96 hod., Raphidocelis subcapitata: > 1 000 mg/l (exp. studie) - CAS 5131-66-8

NOEC, 96 hod., Raphidocelis subcapitata: 560 mg/l (exp. studie) - CAS 5131-66-8

NOEC, 28 d., řasy ≥ 0,067 mg/l (exp. studie) – CAS 308062-28-4

Vodní rostliny

data pro směs nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nestanoveno pro směs.

Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je(jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle nařízení 648/2004/ES, o detergentech.

Snadno biologicky odbouratelný: 90 - 100 % za 10 dní (OECD 301 A) - CAS 107-21-1.

Snadno biologicky odbouratelný: > 90 % za 21 dní (OECD 301 A) – CAS 141-43-5.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 29. 12. 2022

Číslo produktu: 6768243; 1605223; 64777

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z:

Strana: 12 z 15

Název látky nebo směsi: **Kronstar Čisticí prostředek na trouby a grily**

Snadno biologicky odbouratelná: 90 % za 28 dní (OECD 301 E) - CAS 5131-66-8.

Snadno biologicky odbouratelná: 90 % za 28 dní (OECD 301 B) - CAS 308062-28-4.

BSK = 0,81 g/g – CAS 107-21-1.

CHSK = 1,29 g/g - CAS 107-21-1.

TSK = 1,29 g/g - CAS 107-21-1.

BSK = 800 mg/g – CAS 141-43-5.

TSK= 1,31 g/g – CAS 141-43-5.

CHSK = 360 mg/g – CAS 308062-28-4.

DOC = 123 mg/g – CAS 308062-28-4.

TSK = 2,04 g/ - CAS 102-71-6.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nestanoveno pro směs.

Log Pow = -1,36 (QSAR) - CAS 107-21-1.

BCF = 2,5 l/kg (QSAR) - CAS 141-43-5.

Log Pow = - 1,2 (20 °C; pH = 7; OECD 117) – CAS 5131-66-8.

Log Pow = 2,7 (QSAR) – CAS 308062-28-4.

12.4 Mobilita v půdě

Nestanoveno pro směs.

Koc = 1 525 l/kg (OECD 106) - CAS 308062-28-4.

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Směs ani její složky nespĺňují kritéria dle přílohy XIII nařízení (ES) č. 1907/2006.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs ani její složky nespĺňují kritéria dle nařízení (EU) č. 2017/2100, (EU) č. 2018/605.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Směs ani její složky nejsou uvedeny v nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody pro odstraňování látky a znečištěného obalu

Odstranit dle platných evropských a národních předpisů. Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálii nebo použitou nádobou. Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě. Za zařídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu.

Možný kód odpadu: 20 01 29* - Detergenty obsahující nebezpečné látky.

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Označení dle Přílohy III směrnice 2008/98/ES: HP 4 - „Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči“.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Nesměšujte s neslučitelnými materiály (viz odd. 10).

Právní předpisy o odpadech

Směrnice 2008/98/ES

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 29. 12. 2022

Číslo produktu: 6768243; 1605223; 64777

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z:

Strana: 13 z 15

Název látky nebo směsi: **Kronstar Čisticí prostředek na trouby a grily**

Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, v platném znění

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Produkt není klasifikován jako nebezpečný z hlediska přepravy (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

14.1 UN číslo nebo ID číslo

není

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- ADR/RID není

- ostatní přeprava není

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

není

14.4 Obalová skupina

není

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí při přepravě

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

není

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

14.8 Další údaje

ADR/RID

- klasifikační kód není

- bezpečnostní značka není

- identifikační číslo nebezpečnosti není

- omezení pro tunely není

IMDG

- pokyny pro případ požáru/úniku není

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení č. 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Nařízení č. 1272/2008/ES, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Nařízení č. 2019/1148/EU, o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

Nařízení č. 2019/1021/EU, o perzistentních organických znečišťujících látkách

Nařízení č. 649/2012/ES, o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek

Nařízení č. 648/2004/ES, o detergentech

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Zákon 541/2020 Sb., o odpadech

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 29. 12. 2022

Číslo produktu: 6768243; 1605223; 64777

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z:

Strana: 14 z 15

Název látky nebo směsi: **Kronstar Čisticí prostředek na trouby a grily**

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

První vydání.

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kat. 4
Aquatic Acute 1	Akutní toxicita pro vodní prostředí, kat. 1
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kat. 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kat. 2
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kat. 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 3
Skin Corr. 1B	Žravost pro kůži, kat. 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kat. 2
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PEL	Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
CLP	Nařízení č. 1272/2008/EC
REACH	Nařízení č 1907/2006/EC
ADR	Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
IMO	Mezinárodní námořní organizace (International Maritime Organization)
ICAO/IATA	Pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
LC ₅₀	Letální koncentrace, při níž zemře 50 % testovaných jedinců
LD ₅₀	Letální dávka, při níž zemře 50 % testovaných jedinců
EC ₅₀	Účinná koncentrace látky, která způsobí 50 % maximální reakce
NOAEL	Nejvyšší dávka nebo expoziční koncentrace látky, při které není pozorován žádný statisticky významný nepříznivý účinek (No Observed Adverse Effect Level)
NOEL	Nejvyšší dávka nebo expoziční koncentrace látky, při které není pozorován žádný účinek (No Observed Effect Level)
NOAEC	Koncentrace, u nichž nebyl pozorován žádný účinek (No Observed Adverse Effect Concentration)
NOEC	Koncentrace, u nichž se nezjistí žádný účinek (No Observed Effect Concentration)
PBT	Látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 29. 12. 2022

Číslo produktu: 6768243; 1605223; 64777

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z:

Strana: 15 z 15

Název látky nebo směsi: **Kronstar Čistící prostředek na trouby a grily**

vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
SVHC	Látky vzbuzující mimořádné obavy (Substances of Very High Concern)
VOC	Těkavé organické látky (Volatile Organic Compound)
BSK	Biologická spotřeba kyslíku
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku
TSK	Teoretická spotřeba kyslíku
DOC	Rozpuštěný organický uhlík

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, databáze MedisAlarm, odborná literatura, registrační dokumentace složek.

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte kůži.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít.
P332+P313	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními, regionálními, národními a mezinárodními předpisy.

Pokyny pro školení

Dle bezpečnostního listu.

Další informace

Klasifikace stanovena dle údajů od výrobce a registrační dokumentace. Klasifikace stanovena výpočtovou metodou na základě reálného množství obsažených látek ve směsi. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezte zdravotním a environmentálním rizikům.

Postup klasifikace: Eye Irrit. 2; H319	výpočetní metoda
Skin Irrit. 2; H315	výpočetní metoda

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.