

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES v platném znění (REACH)		
Datum vydání: 07.01.2006		Strana 1/11
Datum revize: 31.05.2020	Nahrazuje verzi z: 20.06.2016	
Název výrobku: Ream clean ČISTIČ TRUB A GRILŮ (Backofen - & Grillreiniger)		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku: Ream clean ČISTIČ TRUB A GRILŮ (Backofen - & Grillreiniger)

Identifikační číslo / Registrační číslo / Jiné prostředky identifikace dle nař. č. 1907/2006 /ES: nevztahuje se na směsi

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Čisticí prostředek – pěna trouby a grily

Nedoporučená použití: Nepoužívat jiným způsobem a pro jiné aplikace, než je stanoveno v návodu.

Zpráva o chemické bezpečnosti: Není vyžadována

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní firma a práv. forma: ATEA IXWUH, s.r.o.

Sídlo: Dukelských hrdinů 26, CZ-170 00 PRAHA 7

Telefonní číslo: +420 327 315 588 *E-mail:* info@ateacz.cz

Kontaktní místo pro poskytování technických informací vč. bezp. listu: tel.: +420 327 315 588

Emailová adresa odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: E-mail: srovnalova@ateacz.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: non-stop: 224 919 293; 224 915 402

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS)

Na Bojišti 1, Praha 2, PSČ 120 00

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

- dle nařízení č. 1272/2008/ES (CLP):

Směs je klasifikována jako nebezpečná:

Aerosol 1; H222 Extrémně hořlavý aerosol
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
Eye Irrit. 2; H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Skin Irrit. 2; H315 Dráždí kůži.

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

H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H315 Dráždí kůži.
EUH018 Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

2.2 Prvky označení

- dle nařízení č. 1272/2008/ES (CLP):

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slovo:

Nebezpečí.

Standardní věty o nebezpečnosti:

H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H315 Dráždí kůži.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P260 Nevdechujte aerosoly.
P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
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.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251 Nepropichujte nebo nespálujte ani po použití.
P410 +P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

Doplňující informace:

EUH018 Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES v platném znění (REACH)		
Datum vydání: 07.01.2006		Strana 2/11
Datum revize: 31.05.2020	Nahrazuje verzi z: 20.06.2016	
Název výrobku: Ream clean ČISTIČ TRUB A GRILŮ (Backofen - & Grillreiniger)		

Uvedené označení se používá pro výrobky určené konečnému spotřebiteli.

Deklarace složení dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergitech: Obsahuje: 5 % nebo více, avšak méně než 15 % alifatické uhlovodíky; méně než 5% neiontové povrchově aktivní látky; parfém, HEXYL CINNAMAL; SODIUM NITRITE; SODIUM BENZOATE. ||

2.3 Další nebezpečnost

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nespĺňují složky směsi kritéria pro PBT a vPvB podle přílohy XIII nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), ani nejsou zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi:

Charakteristika: aerosol, dvoufázový systém kapalina - plyn v tlakové nádobce
Výrobek obsahuje tyto nebezpečné složky: ||

Identifikátor složky:

<i>Chemický název</i>	<i>Konc.(hm. %):</i>	<i>Číslo CAS:</i>	<i>Index./EINECS číslo:</i>	<i>EU číslo:</i>	<i>Třída a kategorie nebezpečnosti, H-věty:</i>
		<i>Reg. číslo REACH</i>			
Butan/ Butane	1-5	106-97-8 01-2119474691-32-XXXX	601-004-00-0	203-448-7	Flam.Gas 1; H220 Press. Gas; H280
Propan/ Propane	1-5	74-98-6 01-2119486944-21-XXXX	601-003-00-5	200-827-9	Flam.Gas 1; H220 Press. Gas; H280
Dusitan sodný/ Sodium Nitrite	0,1-1,0	7632-00-0 01-2119471836-27-xxxx	007-010-00-4	231-555-9	Ox.Sol.3; H272 Acute Tox.3; H301 Aquatic Acute 1; H400
Hydroxid sodný/ sodium hydroxide	0,5 - 2	1310-73-2 01-2119457892-27-xxxx	011-002-00-6	215-185-5	Skin Corr. 1A; H314

Úplné znění použitých H-vět je uvedeno v oddílu 16 bezpečnostního listu.

Konc.(hm. %): $x - y \triangleq x \geq - < y$

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu údaje z tohoto bezpečnostního listu. ||

- **Expozice vdechováním:** Po vdechnutí plynů z požáru nebo rozkladných produktů vyvést postiženého ze zasaženého prostoru a zajistit dostatečný přívod čerstvého vzduchu. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

- **Expozice stykem s kůží:** Odložit okamžitě veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky oplachovat proudem vody. Před mytím nebo v průběhu sundat prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Vyhledejte lékařskou pomoc.

- **Expozice stykem s okem:** Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči (otevřete třeba i násilím) proudem tekoucí vlažné vody alespoň 10 - 30 minut. Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte, pokud to lze snadno. Vyplachovat od vnitřního koutku k zevnímu koutku oka, tak aby nebylo při vyplachování zasaženo druhé oko. Pokračovat ve vyplachování. Neprovádějte neutralizaci. Vyhledejte lékařskou pomoc.

- **Expozice požitím:** Nemí provádějte, nepředpokládá se.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Požití nebo vdechnutí vysokých koncentrací může poškodit gastrointestinální trakt, játra, ledviny a centrálního nervového systému. Požití nebo vdechnutí par se zvyšuje v závislosti na délce expozice Podráždění a zánět sliznic. Dráždí oči a pokožku.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Symptomatické ošetření.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva: Suchý hasební prášek, CO₂, rozprašený vodní proud, pěna na bázi alkoholu.
- Nevhodná hasiva: Nejsou známa.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při požáru se mohou uvolňovat oxidy uhlíku. Vdechování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES v platném znění (REACH)

Datum vydání: 07.01.2006

Datum revize: 31.05.2020

Nahrazuje verzi z: 20.06.2016

Strana 3/11

Název výrobku: **Ream clean ČISTIČ TRUB A GRILŮ** (Backofen - & Grillreiniger)

nebezpečných rozkladných produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Použit izolační dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu, dobře těsnící ochranný chemický oděv.

Další doporučení:

Použit jen vybavení odolné zásadám. Zbytky po požáru a kontaminovanou vodu z hašení likvidovat v souladu s platnými předpisy. Obaly/zásobníky se směsí (produktem), které se nacházejí v blízkosti ohně, ochlazovat vodním proudem.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Postupujte podle pokynů obsažených v odd. 7 a 8, použijte osobní ochranné pomůcky dle bodu 8.2.

Zajistěte dostatečný přívod čerstvého vzduchu. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Zákaz kouření.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit úniku do kanalizace a znečištění vod. Při úniku velkých množství, které nepojmou použité absorpční materiály, je nutno informovat příslušné místní úřady (OÚ, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Produkt se snadno odpařuje. Jímat absorpčním materiálem a v uzavřených, označených nádobách předat k likvidaci firmě oprávněné ve smyslu příslušného zákona. Obaly, které nelze vyčistit, likvidujte stejným způsobem, jako chemickou směs.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: Dále viz údaje v odd. 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Doporučení pro bezpečné zacházení:

Nevdechujte aerosoly. Zamezte styku s očima a kůží. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Vysvěte znečištěný, nasáklý oděv. Před opětovným použitím vyperte kontaminovaný oděv. Zachovávejte běžně známá pravidla a opatření pro manipulaci s chemikáliemi a dodržujte běžná hygienická opatření. Před přestávkami a po ukončení pracovní činnosti si umyjte ruce.

Opatření proti výbuchu a požáru:

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Při používání se mohou vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Při práci používejte osobní ochranné pracovní pomůcky uvedené v odd. 8. Prázdné nádoby/obaly nespalovat a nerozřezávat pomocí hořáku. Ani vyprázdněnou nádobku neporázejte a nevhazujte do ohně.

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

Požadavky na skladovací prostory a obaly:

Těsně uzavřené nádoby/obaly uchovávat na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chránit před přímým slunečním zářením. Zajistit dostatečné větrání. Podlaha musí být odolná vůči působení zásad. Páry jsou těžší než vzduch a šíří se nad podlahou.

Doporučení pro společné skladování: Skladovat odděleně od oxidačních činidel a kyselin.

Další skladovací podmínky: Nádoby/obaly jsou pod tlakem. Skladovat v suchých a dobře větraných prostorách, chráněných před tepelnými zdroji, zahříváním. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Při vysokých teplotách je nebezpečí protržení nádoby/obalu.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití: Čisticí prostředek pro domácnost

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity

Expoziční limity složek směsi v pracovním ovzduší dle nař. vl. č. 361/2007 Sb. v platném znění:

CAS:	Látka :	PEL (mg.m ⁻³)	NPK-P (mg.m ⁻³)	Fakt. přep. na . ppm :	Poznámka :
68476-85-7	Propan - Butan	1800	4000(3)	0,339	P
1310-73-2	Hydroxid sodný	1	2	--	I

Poznámky:

P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.

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

(3)- Je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (například výbušnost).

8.1.2 Expoziční limity - údaje od dodavatele (Německo):

Látka :	AGW (ppm)	AGW (mg.m ⁻³)
---------	--------------	------------------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES v platném znění (REACH)		
Datum vydání: 07.01.2006		Strana 4/11
Datum revize: 31.05.2020	Nahrazuje verzi z: 20.06.2016	
Název výrobku: Ream clean ČISTIČ TRUB A GRILŮ (Backofen - & Grillreiniger)		
Propan	1000	1800
Butan	1000	2400

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:

||

Pro směs nejsou hodnoty k dispozici.

Údaje pro složky (dle databáze ECHA):

Složka: Dusitan sodný / Sodium nitrite

DNEL (Derived No-Effect Level) posouzení nebezpečnosti pro lidské zdraví: určení klasifikace a označení látky, stanovení úrovně, při které nedochází k nepříznivým účinkům

- Akutní/krátkodobá expozice: pracovník, inhalačně, systémové efekty: 2 mg/ m³
- Dlouhodobá nebo opakovaná: pracovník, inhalačně, systémové efekty: 2 mg/ m³

PNEC (Predicted No-Effect Concentration) - posouzení nebezpečnosti pro životní prostředí: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

- sladká voda: 0,0054 mg/l
- mořská voda: 0,00616 mg/l
- dočasně/střídavé uvolňování (voda): 0,0054 mg/l
- STP: 21 mg/l
- sediment (sladká voda): 0,0195 mg/kg vztaženo na sušinu
- sediment (mořská voda): 0,0223 mg/kg vztaženo na sušinu
- půda (suchozemské organismy): 0,000733 mg/kg vztaženo na sušinu

Složka: Hydroxid sodný

DNEL (Derived No-Effect Level) posouzení nebezpečnosti pro lidské zdraví: určení klasifikace a označení látky, stanovení úrovně, při které nedochází k nepříznivým účinkům

- Dlouhodobá nebo opakovaná: pracovník, inhalačně, lokální efekty: 1 mg/ m³
- Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, inhalačně, lokální efekty: 1 mg/ m³

PNEC (Predicted No-Effect Concentration) - posouzení nebezpečnosti pro životní prostředí: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům: údaje nejsou stanoveny

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistěte dobré větrání a odsávání na pracovišti. Dbát obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

||

Ochrana rukou: ochranné rukavice vyhovující EN 374 (Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům), materiál musí být nepropustný a odolný vůči přípravku, ochranný krém.

Při opakovaném nebo prodlouženém působení:

Ochranné rukavice (butylkaučuk 0,5mm, doba průniku > 8 hod.). Volba vhodných rukavic nezávisí jen na materiálu, ale i na ostatních kvalitativních charakteristikách a liší se u jednotlivých výrobců.

Berte v úvahu údaje dodavatele rukavic, pokud jde o propustnost a odolnost vůči mechanickému poškození (protržení). Dále je třeba vzít v úvahu specifické podmínky pracoviště, za kterých se produkt používá, jako např. nebezpečí naříznutí, opotřebení, kontaktní doba.

Ochrana dýchacích cest: Není nutná při zacházení podle pokynů. Při nedostatečném větrání použijte dýchací přístroj. Doporučený typ filtru: A.

Ochrana očí: Při stříkání použít těsně přilehající ochranné brýle.

Ochrana těla: Není nutná. Pracovní oděv s dlouhým rukávem.

Další opatření: Dodržujte doporučené doby použití ochranných prostředků.

Teplné nebezpečí: Zamezte zahřívání a přímému slunečnímu záření.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí: Zabránit úniku kapalných složek směsi do kanalizace a vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

||

- | | |
|---|--|
| a) vzhled - skupenství (při 20°C): | aerosol, pěna, dvoufázový systém kapalina - plyn v tlakové nádobce |
| vzhled - barva: | bílá |
| b) zápach (vůně): | charakteristický, příjemný |
| c) prahová hodnota zápachu | není k dispozici |
| d) hodnota pH přímo (nezředěno): | 10,6 |
| hodnota pH, 1%-ní vodný roztok: | nepoužívá se |
| e) bod tání/tuhnutí (°C): | nestanoveno |
| f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): | < 70 |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES v platném znění (REACH)

Datum vydání: 07.01.2006

Datum revize: 31.05.2020

Nahrazuje verzi z: 20.06.2016

Strana 5/11

Název výrobku: **Ream clean ČISTIČ TRUB A GRILŮ** (Backofen - & Grillreiniger)

g) bod vzplanutí (°C):	< 21 (uzavřený kelímek)
h) rychlost odpařování:	není k dispozici
i) hořlavost (pevné látky, plyny):	extrémně hořlavý
j) horní/dolní mezní hodnoty výbušnosti (% obj.):	dolní: 2,1 Propan / 1,5 Butan horní: 9,5 Propan / 8,5 Butan
k) tlak páry (při 20°C):	nestanoveno
l) hustota páry:	není k dispozici
m) relativní hustota (při 20°C):	není k dispozici
n) rozpustnost: ve vodě (při 20°C):	mísitelný
o) rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	není k dispozici
p) teplota samovznícení	není k dispozici
q) teplota rozkladu	není k dispozici
r) viskozita:	není k dispozici
s) výbušné vlastnosti	není klasifikován jako výbušnina
t) oxidační vlastnosti	nestanoveno

9.2 Další informace

Obsah rozpouštědel (hmot. %):	< 10
Hustota (g/ml):	< 1

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: není známo

10.2 Chemická stabilita: Směs je stabilní při dodržení stanovených podmínek skladování.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Při použití je možná tvorba výbušných/snadno hořlavých směsí par se vzduchem. Působí korozivně na kovy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Teploty nad 50°C. Silné sluneční záření po delší dobu. Nebezpečí protržení obalu.

10.5 Neslučitelné materiály: Neslučitelný s oxidačními činidly a kyselinami.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nebezpečné produkty rozkladu nejsou známy, jsou-li dodrženy stanovené podmínky skladování a užití. Nepřehřívat, aby se vyloučil tepelný rozklad.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny, klasifikace byla provedena na základě výpočetní metody dle nař. 1272/2008 (CLP). Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

- a) **Akutní toxicita:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna
- b) **Žíravost/dráždivost pro kůži:** Dráždí kůži.
- c) **Vážné poškození očí / podráždění očí:** Způsobuje vážné podráždění očí.
- d) **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- e) **Mutagenita v zárodečných buňkách:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- f) **Karcinogenita:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- g) **Toxicita pro reprodukci:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- h) **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- i) **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- j) **Nebezpečnost při vdechnutí:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Zkušenosti z praxe: Klasifikace směsi byla provedena na základě výpočetní metody.

Údaje pro složky:

Složka: Dusitan sodný / Sodium nitrite

- LD_{50} , orálně, potkan samec ($mg \cdot kg^{-1}$):	180
- LC_{50} , inhalačně, pro plyny a páry, potkan ($mg/l/4hod$):	0,0951
- dráždivost kůže, králik:	látko není klasifikována jako dráždivá OECD 404
- dráždivost očí, králik:	látko je mírně dráždivá OECD 405

Složka: Hydroxid sodný/ sodium hydroxide

- LD_{50} , dermálně, králik ($mg \cdot kg^{-1}$):	1350
- LC_{50} , intraperitoneálně, myš (mg/kg):	40

ODDÍL 12: Ekologické informace

Pro směs nebyly ekotoxikologické údaje experimentálně stanoveny, klasifikace byla provedena na základě výpočetní metody

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES v platném znění (REACH)

Datum vydání: 07.01.2006		
Datum revize: 31.05.2020	Nahrazuje verzi z: 20.06.2016	Strana 6/11
Název výrobku: Ream clean ČISTIČ TRUB A GRILŮ (Backofen - & Grillreiniger)		

dle nař. 1272/2008 (CLP). Údaje o možném účinku přípravku vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

12.1 Toxicita

Pro směs nejsou hodnoty k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost: Údaje pro směs nejsou pro směs k dispozici

Odpadní vodu v čistírnách odpadních vod je obvykle nutné neutralizovat.

12.3 Bioakumulační potenciál: Údaje pro směs nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v půdě: Údaje pro směs nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Směs neobsahuje látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Nejsou známy

Údaje pro složky (dle databáze ECHA):

Složka: Dusitan sodný / Sodium nitrite

- Krátkodobá toxicita, ryby 001, Rainbow trout /Oncorhynchus mykiss, statický, OECD SIDS:
*LC*₅₀, 96 h, mortalita: 0,54 – 26,3 mg/L
- Dlouhodobá toxicita, ryby 001, Cyprinus carpio; semistatický, pH=7,4-8,1; 20°C-22,5°C; OECD 210:
NOEC, akumulovaná mortalita, 29 d.: 21 mg/L
NOEC, nominálně, 29 d.: 1,05 mg/L
- Krátkodobá toxicita, vodní bezobratlí 001 ; Daphnia magna, statický; pH= 7,5-8,5; 20°C ± 1°C; OECD 202 :
*EC*₀, 48 h: 4,6 mg/L
*EC*₅₀, 48 h: 15,4 mg/L
*EC*₁₀₀, 48 h: >100 mg/L
- Dlouhodobá toxicita, vodní bezobratlí 001 ; Penaeus monodon / Salt water shrimp; semistatický; pH= 8,14±0,13; 29°C ± 1,4°C; nominální koncentrace: 2, 4, 8, 20 mg/L ; OECD SIDS :
*EC*₅₀, přírůstek váhy, 80 d.: 114,9 mg/L
*LC*₅₀, mortalita, 80 d.: >95,6 mg/L
NOEC přírůstek váhy, 80 d.: 9,86 mg/L
NOEC přírůstek váhy, 80 d.: 2 mg/L
*LC*₅₀, mortalita, 80 d.: >20 mg/L
- Toxicita, řasy 001 ; algae ; Scenedesmus subspicatus /Desmodesmus subspicatus; statický; pH= 7,3-7,8; 24°C ± 1°C; nominální koncentrace: 0, 88, 159, 286, 514, 926, 1667, 3000 mg/l ; OECD 201 :
*EC*₅₀, 72 h.: >100 mg/L
NOEC 72 h.: 100 mg/L
- Toxicita, mikroorganismy 001 ; Spirostomum ambiguum; pH=7,4±0,2; 25°C; statický ; OECD SIDS:
*EC*₅₀, 24 h.: 285 mg/L
*EC*₅₀, 48 h.: 281 mg/L
*EC*₅₀, 48 h.: 421 mg/L (jiné úpravy)

Složka: Hydroxid sodný/ sodium hydroxide

<i>LC</i> ₅₀ , 96 hod., ryby (mg/l) <i>Gambusia affinis</i> :	125
<i>LC</i> ₅₀ , 24 hod., ryby (mg/l) <i>Carassius auratus</i> :	160
<i>LC</i> ₁₀₀ , 24 hod., ryby (mg/l) <i>Cyprinus carpio</i> :	180
<i>EC</i> ₅₀ , 48 hod., bezobratlí (mg/l) <i>Daphnia sp.</i> :	40,4

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

Tlakové balení vyprázdněte, včetně hnacího plynu. Nádobku nepropírážte a nevhazujte do ohně. Doporučuje se odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrně. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro nebezpečné odpady.

Právní předpisy o odpadech :

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška 383/2011 sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 93/2016 Sb. Vyhláška o Katalogu odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č.94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů, směrnice Evropského parlamentu a rady 2014/955/EU, směrnice Evropského parlamentu a rady (ES) č. 98/2008 o odpadech a č. 94/62/ES o obalech a obalových odpadech.

Zneškodňování odpadu - chemické směsi:

Doporučené kódy odpadů:

- 16 05 04 Jiné plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky
- *Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:* Zabránit průniku do kanalizace.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

- 15 01 11 Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu vč. prázdných tlakových nádob
- Zcela vyprázdněný obal: 15 01 04 Kovové obaly

Obaly, které nelze vyčistit, likvidujte stejným způsobem, jako chemickou směs.

- *Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:* Zbytky náplně nevylévat do kanalizace.

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES v platném znění (REACH)		
Datum vydání: 07.01.2006		Strana 7/11
Datum revize: 31.05.2020	Nahrazuje verzi z: 20.06.2016	
Název výrobku: Ream clean ČISTIČ TRUB A GRILŮ (Backofen - & Grillreiniger)		

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo:

ADR: 1950

IMDG: 1950

IATA: 1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

ADR: UN 1950 Aerosols, flammable
Aerosoly, hořlavé

IMDG: Aerosols
Aerosoly

IATA: Aerosols, flammable
Aerosoly, hořlavé

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

ADR: 2

IMDG: 2

IATA: 2.1



14.4 Obalová skupina:

ADR: --

IMDG: --

IATA: --

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

ADR: --

IMDG: ne

IATA: --

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

ADR: Klasifikační kód: 5 F
Obalový kod: 2
Omezené množství LQ: 1 L

IMDG: EMS: F-D, S-U

IATA: Označení obalu
(osobní letadlo) 203
(nákladní letadlo) 203

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: není k dispozici

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

- 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 nař. (ES) č. 1907/2006, v platném znění.
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 ve znění Opravy ze dne 29. května 2007 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky v platném znění.
- Směrnice komise 91/322/EHS, o stanovení směrných limitních hodnot prováděním směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci.
- Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS)
- Směrnice komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci
- Směrnice komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění a související prováděcí předpisy
- Vyhláška MPO č. 232/2004 Sb. ve znění vyhlášky č. 369/2005 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků
- Nařízení vlády č. 194/2001 Sb. ve znění nařízení vlády č. 80/2014 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače
- Nařízení č. 648/2004/ES ve znění nař. 907/2006/ES o detergentech
- Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění zákona č. 188/2004 Sb a souvisejících předpisů.
- Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví ve znění souvisejících předpisů v platném znění
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění
- Zákon č. 111/1994 Sb. o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb. o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) v platném znění a ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

a) Změny revidované verze bezpečnostního listu:

Změny jsou označeny na pravé straně značkou || :

Aktualizace na základě aktualizovaného bezpečnostního listu od výrobce produktu: změna složení výrobku

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES v platném znění (REACH)

Datum vydání: 07.01.2006

Datum revize: 31.05.2020

Nahrazuje verzi z: 20.06.2016

Strana 8/11

Název výrobku: **Ream clean ČISTIČ TRUB A GRILŮ** (Backofen - & Grillreiniger)

PEL - přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod), platný v ČR

NPK-P - nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit, platný v ČR

CLP – nařízení č. 1272/2008/EC; látka je klasifikovaná dle nař. č. 1272/2008/ES v platném znění

REACH - nařízení č. 1907/2006/EC

PBT - látka perzistentní, bioakumulující se a toxická

vPvB - látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující

SVHC - látky vzbuzující mimořádné obavy

LD₅₀ - letální (smrtelná) dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)

LC₅₀ - letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace

EC₅₀ - hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50 % testovaných organismů

NOAEL - hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOAEC - koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku

DNEL (Derived No-Effect Level) - odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá, že nedochází k žádným účinkům pro lidské zdraví

PNEC (Predicted No-Effect Concentration) - odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí

Flam. Gas 1 - Hořlavý plyn, kategorie 1

Press. Gas - Plyny pod tlakem

Aerosol 1 - Aerosol, kategorie 1

Ox.Sol.3 – Oxidující tuhé látky, kategorie 3

Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1

Skin Corr. 1A - Žíravost pro kůži, kategorie 1A

Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži, kategorie 2

Eye Irrit. 2 - Podráždění očí, kategorie 2

Acute Tox. 3 - Akutní toxicita, kategorie 3

c) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

- Originál bezpečnostního listu od dodavatele výrobku, německá verze z 17.11.2016
- Seznam dosud klasifikovaných nebezpečných látek.
- Databáze ECHA a ostatní internetové databáze chemických látek.

d) Metoda hodnocení informací podle článku 9 nařízení (ES) č. 1272/2008 použitá pro účely klasifikace:

Klasifikace byla provedena na základě výpočetní metody

e) Úplné znění všech H-vět a pokynů, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

H301 Toxický při požití.

H315 Dráždí kůži.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

f) Pokyny pro školení: Všeobecná školení pro bezpečnou práci s hořlavinami a chemickými látkami a přípravky. Osoby, které s produktem nakládají, musí být seznámeny s údaji uvedenými v bezpečnostním listu, s možnými riziky (směs je klasifikována jako extrémně hořlavý aerosol), s použitím osobních ochranných prostředků, zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy. Je nutno dodržovat hygienická opatření při práci s hořlavými látkami a chemikáliemi.

Prohlášení: Bezpečnostní list je zpracován na základě bezpečnostního listu výrobce produktu. Bezpečnostní list je zpracován dle nařízení komise (EU) 2015/830. Obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje nevytvářejí základ pro jakýkoliv smluvní vztah. V případě použití přípravku jiným než doporučeným způsobem, neodpovídáme za případnou škodu takto vzniklou. Údaje zde uvedené nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nejsou jakostní specifikací výrobku. Za zacházení podle existujících zákonů odpovídá uživatel. Bezpečnostní list je třeba dát k dispozici všem osobám, které s výrobkem nakládají.