

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 02.02.2015

Datum revize: 31.05.2020

Nahrazuje verzi z: 05.05.2015

Strana 2/11

Název výrobku: **Ream clean ČISTIČ NA KOUPELNY A VANY** (Bad- & Wannenreiniger)

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nesplňují 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.

Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt se směsí může pokožku odmašťovat. To může vést k nealergické kontaktní dermatitidě a absorpci produktu kůží.

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>Třídy a kategorie nebezpečnosti, H-věty:</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

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

Okamžitá lékařská pomoc není nutná. 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 veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umýt vodou a mýdlem. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

- *Expozice stykem s okem:* Při násilně otevřených víčkách nejméně 15 minut vyplachovat čistou tekoucí (nejlépe vlažnou) vodou, i pod víčky. Má-li postižený kontaktní čočky, je třeba je nejprve odstranit, pokud to jde snadno. Přetrvávají-li potíže, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

- *Expozice požitím:* Není pravděpodobné, nepředpokládá se.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Při zvýšené expozici se mohou jako symptomy projevit bolesti hlavy, závrať, únava, nevolnost a zvracení. Páry mohou vyvolat ospalost a malátnost.

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 nebezpečných rozkladných produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče:

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

Další doporučení:

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,

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES v platném znění (REACH)		
Datum vydání: 02.02.2015		Strana 3/11
Datum revize: 31.05.2020	Nahrazuje verzi z: 05.05.2015	
Název výrobku: Ream clean ČISTIČ NA KOUPELNY A VANY (Bad- & Wannenreiniger)		

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:

Nevedehujte aerosoly. Zamezte styku s očima a kůží. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Vysvěčte znečištěný, nasáklý 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. Nestíkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Při práci používejte osobní ochranné pracovní pomůcky uvedené v odd. 8.2.

Prázdné nádoby/obaly nespalovat a nerozřezávat pomocí hořáku. Ani vyprázdňovanou nádobku neprořezávejte 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. Páry jsou těžší než vzduch a šíří se nad podlahou.

Doporučení pro společné skladování: Skladovat odděleně od oxidačních činidel.

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

Poznámky:

P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.

(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)
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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 02.02.2015

Datum revize: 31.05.2020

Nahrazuje verzi z: 05.05.2015

Strana 4/11

Název výrobku: **Ream clean ČISTIČ NA KOUPELNY A VANY** (Bad- & Wannenreiniger)

- dočasné/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

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: Při opakovaném nebo prodlouženém působení:
Ochranné rukavice (butylkaučuk, permeabilita > 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 nařiznutí, 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 ochranné brýle nebo obličejový štít
- Ochrana těla: Není nutná
- Další opatření: Dodržujte doporučené doby použití ochranných prostředků.
- Tepelné 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): nepoužívá se
- hodnota pH, 1%-ní vodný roztok: nepoužívá se
- e) bod tání/tuhnutí (°C): nestanoveno
- f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): < 70
- 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): účinné látky: 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.

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.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 02.02.2015

Datum revize: 31.05.2020

Nahrazuje verzi z: 05.05.2015

Strana 5/11

Název výrobku: **Ream clean ČISTIČ NA KOUPELNY A VANY** (Bad- & Wannenreiniger)

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:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna
- c) **Vážné poškození očí / podráždění očí:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna
- 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 (dle databáze ECHA):

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, králík:

látka není klasifikována jako dráždivá OECD 404

- dráždivost očí, králík:

látka je mírně dráždivá OECD 405

ODDÍL 12: Ekologické informace

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

Akutní toxicita směsi pro vodní organismy

- LC_{50} , 96 hod., ryby ($mg \cdot l^{-1}$):

netestováno

- EC_{50} , 48 hod., dafnie ($mg \cdot l^{-1}$):

netestováno

- IC_{50} , 72 hod., řasy ($mg \cdot l^{-1}$):

netestováno

Toxicita pro ostatní prostředí:

není známo

12.2 Perzistence a rozložitelnost: Údaje nejsou pro směs k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál: Údaje nejsou pro směs k dispozici

12.4 Mobilita v půdě: Údaje nejsou pro směs 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES v platném znění (REACH)		
Datum vydání: 02.02.2015		Strana 6/11
Datum revize: 31.05.2020	Nahrazuje verzi z: 05.05.2015	
Název výrobku: Ream clean ČISTIČ NA KOUPELNY A VANY (Bad- & Wannenreiniger)		

- 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 :
EC₅₀, 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:
EC₅₀, 24 h.: 285 mg/L
EC₅₀, 48 h.: 281 mg/L
EC₅₀, 48 h.: 421 mg/L (jiné úpravy)

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

Tlakové balení vyprázdněte, včetně hnacího plynu. Nádobku neprorážejte 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 05 Jiné plyny v tlakových nádobách (včetně halonů), neuvedené pod 16 05 04
- *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.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 02.02.2015		
Datum revize: 31.05.2020	Nahrazuje verzi z: 05.05.2015	Strana 7/11
Název výrobku: Ream clean ČISTIČ NA KOUPELNY A VANY (Bad- & Wannenreiniger)		

- 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 změn 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:

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 látce, 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

Acute Tox. 3 - Akutní toxicita, kategorie 3

c) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

- Originál bezpečnostního listu od dodavatele výrobku, německá verze z 17.10.2016
- 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 02.02.2015		
Datum revize: 31.05.2020	Nahrazuje verzi z: 05.05.2015	Strana 8/11
Název výrobku: Ream clean ČISTIČ NA KOUPELNY A VANY (Bad- & Wannenreiniger)		

- 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.
- 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.