

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Descaling Tablets

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Všeobecné použití: K odstranění kotelního kamene

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název firmy: IBEDA-CHEMIE Klaus P. Christ GmbH

Ulice/poštovní číslo: Am Eichelgärtchen 32

PSČ, místo: DE-56283 Halsenbach

E-mail: info@ibeda-chemie.com

Telefon: +49 (0)6747-9501-0

Telefax: +49 (0)6747-9501-11

Úsek poskytující informace:

Herr Dohmann, Telefon: +49 (0)6747-9501-16 (Toto číslo je dostupné jen během úředních hodin.)

Další údaje:

Zdroj(e) odběru, jiné:

BSH domácí spotřebiče s.r.o. Firemní servis domácích spotřebičů

Pekařská 10b

155 00 Praha 5

E-mail: prg-dily@bshg.com

Telefon: 0251 095 556/-557

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxicological Information Centre

Telefon: +420 22 49 192 93

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Zařazení dle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2; H315 Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2; H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Skin Sens. 1; H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

STOT SE 3; H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

2.2 Prvky označení

Značení (CLP)



Signální slovo:

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P301+P310	PŘI POŽÍTÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P302+P352	PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/mýdla.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
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.
P308+P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Zvláštní označení

Pokyny k etiketám: Obsahuje Kyselina amidosírová, Kyselina maleinová a Kyselina citronová.

2.3 Další nebezpečnost

Žádné zvláštní nebezpečí k zmínce.

Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky: nelze použít

3.2 Směsi

Chemická charakteristika: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí

Nebezpečné složky:

Obsahová složka	Označení	Obsah	Značení
REACH 01-2119457026-42-xxxx Č. ES 201-069-1 CAS 77-92-9	Kyselina citronová, bezvodý	30 - 60 %	Eye Irrit. 2; H319.
Č. ES 203-742-5 CAS 110-16-7	Kyselina maleinová	10 - 25 %	Acute Tox. 4; H302. Skin Irrit. 2; H315. Eye Irrit. 2; H319. Skin Sens. 1; H317. STOT SE 3; H335.
REACH 01-2119488633-28-xxxx Č. ES 226-218-8 CAS 5329-14-6	Kyselina amidosírová	10 - 25 %	Skin Irrit. 2; H315. Eye Irrit. 2; H319. Aquatic Chronic 3; H412.

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny: Při nebezpečí ztráty vědomí uložit a transportovat ve stabilizované poloze.

Vdechování:	Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Postižené uvést do klidové polohy. Při potížích vyhledat lékaře. Při nepravidelném dýchání nebo zástavě dechu okamžitě poskytněte umělé dýchání nebo respirátor popř. kyslík.
Po styku s pokožkou:	Při styku s pokožkou okamžitě opláchnout proudem vody a mýdlem. Vyměnit zmáčený oděv. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.
Při styku s očima:	Při otevřených víčkách vyplachovat 10-15 minut tekoucí vodou. Kontaktní čočky odložte. Potom se poradit s očním lékařem.
Po polknutí:	Bezvědomému se nikdy nesmí dávat nic přes ústa. Ústa vypláchnout vodou. Vypít velké množství vody. Nevyvolávat zvracení. Přivolat lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

Ústa vypláchnout vodou. Produkt reaguje kyselý.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodné hasicí prostředky: vodní postřikovací paprsek, pěna odolná vůči alkoholu, suchý hasicí prášek, oxid uhličitý.

Hasiva nevhodná z bezpečnostních důvodů:

Silný vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru mohou vznikat: Oxidy dusíku (NOx), oxidy síry, Oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné pomůcky při hašení požáru:

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

Dodatečná upozornění:

Ohrožené nádoby chladit proudem vody a podle možností odtáhnout z nebezpečné zóny.
Páry srazit proudem vodní mlhy.

Nevdechujte zplodiny hoření. Zamezit vniknutí hasicí vody do povrchové a podzemní vody.
Hasicí voda reaguje kysele.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte styku s kůží a očima. Zabránit prášení. Nevdechujte prach.

V prašném prostředí: Zajistěte dostatečné větrání. Použijte osobní ochrannou výstroj.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do podzemní vody, vodních toků a do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zabránit prášení.

Zachytit v suché formě a vhodné nádobě provést likvidaci. Následně očistit.

Podlahu a znečištěné předměty vyčistit voda. Zbytky mohou být odstraněny též s roztokem sody nebo jiným alkalickým čisticím prostředkem.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pro doplnění viz oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Zamezte styku s kůží a očima. Zabránit prášení. Nevdechujte prach. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

V prašném prostředí: Dbát na dobré větrání a vyvětrání skladu a pracoviště. Použijte osobní ochrannou výstroj.

Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem:

Běžná preventivní opatření protipožární ochrany.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Uchovávejte obal těsně uzavřený a suchý. Skladovat při pokojové teplotě.

Pokyny pro skladování s jinými produkty:

Neskladovat společně s silným oxidačním činidlem nebo s kyselinou.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Dodatečná upozornění: Neobsahuje látky s toleranční mezí pracovního místa.

8.2 Omezování expozice

Použít kyselinovzdorné materiály a přístroje.

Zkouškou elektrických instalací se zvýší korozní škody.

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Prach odsát přímo na místě vzniku.

Osobní ochranné prostředky

Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích orgánů:

Při překročení přípustného expozičního limitu (PEL) je nutné používat ochranný dýchací přístroj.

Respirátor nebo Kombinací filtrů Filtrační přístroj typu A-(P3) (EN 14387).

Ochrana rukou:	Ochranné rukavice dle EN 374. Materiál rukavic: Nitrilkaučuku-Tloušťka nánosu: 0,11 mm. rezistenční doba: >480 min. Dbejte informací od výrobce ochranných rukavic týkající se propustnosti a rezistenční doby rukavic.
Ochrana očí:	Těsně přiléhající ochranné brýle dle EN 166.
Ochrana trupu:	Používejte vhodný ochranný oděv.
Ochranná a hygienická opatření:	Zamezte styku s kůží a očima. Vyměnit zmáčený oděv. Mít připravené zařízení na výplach očí. Nejezte a nepijte při používání. Před přestávkou a po práci umýt ruce.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Forma: tuhý, Tablety Barva: bílý
Zápach:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Žádné údaje k dispozici
pH:	u 20 °C, 10 g/L: 1,0
Bod tání/bod tuhnutí:	132 - 135 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Žádné údaje k dispozici
Bod vzplanutí/dosah plamenu:	> 100 °C
Rychlost odpařování:	Žádné údaje k dispozici
Vznětlivost:	Žádné údaje k dispozici
Explozní meze:	Žádné údaje k dispozici
Tlak páry:	Žádné údaje k dispozici
Hustota par:	Žádné údaje k dispozici
Hustota:	Žádné údaje k dispozici
Rozpustnost ve vodě:	u 80 °C: snadno rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Žádné údaje k dispozici
Teplota samovznícení:	Žádné údaje k dispozici
Teplota rozkladu:	> 135 °C
Viskozita, kinematický:	Žádné údaje k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Žádné údaje k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Žádné údaje k dispozici

9.2 Další informace

Další údaje:	Žádné údaje k dispozici
--------------	-------------------------

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Ve vodném roztok: Může být korozivní pro kovy.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za udaných skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné nebezpečné reakce při předpisovém skladování a manipulaci

V horku reaguje s alkalickými nitridy a nitráty, rovněž i s jinými výbušnými nitráty kovů za vývoje dusíku.

Produkt uvolňuje ve vodném roztoku v kontaktu s kovy vodík.

Reaguje s louhy za vzniku tepla.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

vlhkost. Chránit před silným žářem.

10.5 Neslučitelné materiály

halogeny, zásady, oxidační činidla (dusičnany, dusitany, kyselina dusičná), kovy s vodou.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru mohou vznikat: Oxidy dusíku (NOx), oxidy síry, Oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

Tepelný rozklad:

> 135 °C

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Toxikologické účinky:

Výroky jsou odvozeny od vlastností jednotlivých komponentů. K produktu jako takovému nejsou k dispozici žádné toxikologické údaje.

Akutní toxicita (orální): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. ATEmix (vypočtený): 2000 mg/kg < ATE <= 5000 mg/kg.

Údaj kyselina maleinová:

LD50 Potkan, orální: 708 mg/kg.

Zdraví škodlivý při požití.

Akutní toxicita (dermálně): Nedostatek údajů.

Akutní toxicita (inhalativní): Nedostatek údajů.

Žravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2; H315 = Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Irrit. 2; H319 = Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest: Nedostatek údajů.

Senzibilizace pokožky: Skin Sens. 1; H317 = Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách/Genová toxicita: Nedostatek údajů.

Karcinogenita: Nedostatek údajů.

Reprodukční toxicita: Nedostatek údajů.

Účinky na mateřské mléko a jeho prostřednictvím: Nedostatek údajů.

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice): STOT SE 3; H335 = Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice): Nedostatek údajů.

Nebezpečnost při vdechnutí: Nedostatek údajů.

Další informace:

Na základě hodnoty pH nelze vyloučit leptavý účinek.

Symptomy

Vdechování: Po vdechnutí prachu může dojít k podráždění dýchacích cest.
Další symptomy: kašel, dýchací potíže. Možnost plicního otoku.
Symptomy se mohou vyskytovat s časovým zpožděním.
Po požití: Podráždění sliznice v ústech, hltanu, jícnu, žaludku a střevním traktu.
Další symptomy: Bolesti břicha, zvracení, poleptání.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro vodní organismy:

Škodlivé účinky na vodní organismy z důvodu změny hodnoty pH.
Před vypuštěním splašků do čističky je obvykle nutná neutralizace.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Jiná upozornění: Žádné údaje k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

Žádné údaje k dispozici

12.4 Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné údaje k dispozici

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Obecné pokyny: Zamezit úniku do podzemní vody, vodních toků a do kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt

Klíč třídy odpadu: 20 01 14* = Kyseliny
* = Likvidace musí být zpětně prokazatelná.

Doporučení: Zvláštní odpad. Likvidace podle úředních předpisů.

Obal

Doporučení: Klíč třídy odpadu 150101 - Papírové a lepenkové obaly
Klíč třídy odpadu 150102 - Plastové obaly: OPP
Likvidace podle úředních předpisů.
Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

nepoužitelné

14.2 Příslušné označení UN pro přepravu

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

Nevztahuje se

14.3 Třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

nepoužitelné

14.4 Obalová skupina

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

nepoužitelné

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Znečišťující moře:

ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR, ADN, IMDG, IATA: Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Národní předpisy - Česká republika

Žádné údaje k dispozici

Národní předpisy - členské státy ES

Obsahuje prchavé organické látky (VOC):

0 hm. %

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

K této směsi není zapotřebí bezpečnostní posouzení látky.

ODDÍL 16: Další informace**Další informace**

Doslovné znění H- věty je pod odstavcem 2 a 3:

H302 = Zdraví škodlivý při požití.

H315 = Dráždí kůži.

H317 = Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 = Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 = Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H412 = Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zkratky a akronymy:

ADN: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

AGW: Toleranční mez na pracovišti

AS/NZS: Australské/Novozélandské normy

CAS: Chemická abstraktní služba

CFR: Sbírka federálních předpisů

CLP: Klasifikace, označování a balení

DMEL: Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům

DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

ES: Evropská společenství

EN: Evropskou normou

EU: Evropská unie

IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců

IBC Code: Mezinárodní kód pro konstrukci u a vybavení lodí přepravujících nebezpečné volně ložené chemikálie

IMDG Code: Předpisy pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí

LD50: Letální dávka 50%

MARPOL: Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí

OSHA: Práva bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický

PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku

REACH: Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

STOT SE: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

TLV: Prahová mezní hodnota

vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

WEL: Toleranční meze na pracovišti

Důvod posledních změn: Změna v odstavci 1: Obchodní název, číslo materiálu

Založeno: 28.1.2008

Datový list zobrazené oblasti

Kontaktní osoba: viz oddíl 1: Úsek poskytující informace

Údaje v tomto datovém listu jsou sestaveny dle nejlepšího vědomí a na základě znalostí odpovídajících dat zpracování. Nezajišťují však záruku určitých vlastností ve smyslu právní závaznosti.

Nejaktuálnější údaje o produktu jsou dostupné na adrese
<http://sumdat.net/x14g2pih>