

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název: Descaling Tablets

UFI: R000-50SA-J00Q-US7R

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.

P264

Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

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. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P312

P405

Skladujte uzamčené.

P501

Odstraňte obsah ve sbírném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

Zvláštní označení

Pokyny k etiketám:

Obsahuje Kyselina amidosírová, Kyselina maleinová a Kyselina citronová, bezvodý.

2.3 Další nebezpečnost

Žádné zvláštní nebezpečí k zmínce.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, 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:

Identifikátory	Označení Značení	Obsah
REACH 01-2119457026-42-xxxx Č. ES 201-069-1 CAS 77-92-9	Kyselina citronová, bezvodý Eye Irrit. 2; H319. STOT SE 3; H335.	45 - 55 %
Č. ES 203-742-5 CAS 110-16-7	Kyselina maleinová Acute Tox. 4; H302. Acute Tox. 4; H312. Skin Irrit. 2; H315. Eye Irrit. 2; H319. Skin Sens. 1; H317. STOT SE 3; H335. Specifické koncentrační limity (SCL): Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,1 %	15 - 25 %
Č. ES 226-218-8 CAS 5329-14-6	Kyselina amidosírová Skin Irrit. 2; H315. Eye Irrit. 2; H319. Aquatic Chronic 3; H412.	10 - 20 %

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

Dodatečná upozornění:

Obsahuje Uhličitanyhydrogen sodný: Maximální toleranční meze na pracovišti, natolik žádoucí, v článku 8 poukázané.

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

Všeobecné pokyny:

Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Vdechování:

Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Při trvajících potížích vyhledat lékaře.

Po styku s pokožkou:

Okamžitě umýt vodou a mýdlem a důkladně opláchnout. Při reakci pokožky vyhledat lékaře.

Při styku s očima:

Při otevřených víčkách vyplachovat 10-15 minut tekoucí vodou.
Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Potom se poradit s očním lékařem.

Po polknutí: Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody. Bezvědomému se nikdy nesmí dávat nic přes ústa. Nevyvolávat zvracení. Přivolat lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

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

Další symptomy: Kašel, dýchací potíže. Možnost plicního otoku. Podráždění sliznice v ústech, hltanu, jícnu, žaludku a střevním traktu. Bolesti břicha, zvracení, poleptání.

Symptomy se mohou vyskytovat s časovým zpožděním.

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 nebezpečné požární plyny a páry.

Ještě 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. Zbytky po požáru a kontaminovanou hasicí vodu je nutno likvidovat podle místních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabránit prášení. Nevdechujte prach. Zamezit kontaktu s látkou.

Pokud možno odstranit netěsnost. Zajistěte dostatečné větrání.

Používat vhodné ochranné vybavení. Nechráněné osoby musí zůstat v dostatečné vzdálenosti.

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

Popřípadě oznámit na příslušných úřadech.

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:

Dbát na dobré větrání a vyvětrání skladu a pracoviště. Zabránit prášení. Nevdechujte prach. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Používat vhodné ochranné vybavení. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. V pracovní místnosti mějte připravené prostředky na výplach očí.

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, na dobře větraném místě.
Uchovávejte obal suchý. Uchovávejte pouze v původním obalu.
Chránit před vysokými teplotami a přímým slunečním zářením.

Pokyny pro skladování s jinými produkty:

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: Halogeny, zásady, kyseliny, oxidační činidla (dusičnany, dusitany, kyselina dusičná), kovy s vodou.
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.
Dbát na dobré větrání na pracovišti a/nebo na odsávání pracovního místa.
V prašném prostředí: 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 Kombinaci filtrů Filtrační přístroj typu A-(P3) (EN 14387).

Třída filtru pro ochranu dýchání se bezpodmínečně musí přizpůsobit nejvyšší koncentraci škodlivin (plynu/parám/aerosolu/částic), jež mohou vznikat při zacházení s produktem.

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: Zabránit prášení. Nevdechujte prach. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. V pracovní místnosti mějte připravené prostředky na výplach očí.

Omezování expozice životního prostředí

Viz "6.2 Opatření na ochranu životního prostředí".

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství při 20 °C a 101,3 kPa	tuhý
Barva:	Forma: Tablety bílý/modrý
Zápach:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Žádné údaje k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí:	Žádné údaje k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Žádné údaje k dispozici
Vznětlivost:	Žádné údaje k dispozici
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Žádné údaje k dispozici
Bod vzplanutí/dosah plamenu:	Nelze použít
Teplota rozkladu:	Žádné údaje k dispozici
pH:	u 20 °C, 10 g/L: 1,0
Viskozita, kinematický:	Žádné údaje k dispozici
Rozpustnost ve vodě:	u 80 °C: snadno rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Žádné údaje k dispozici
Tlak páry:	Žádné údaje k dispozici
Hustota:	Žádné údaje k dispozici
Hustota par:	Žádné údaje k dispozici
Charakteristiky částic:	Žádné údaje k dispozici

9.2 Další informace

Výbušné vlastnosti:	Žádné údaje k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Žádné údaje k dispozici
Teplota samovznícení:	Žádné údaje k dispozici
Rychlost odpařování:	Žádné údaje k dispozici
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. Nepřibližujte ke zdrojům tepla, jisker a nechráněným plamenům. Chránit před přímým slunečním zářením.

10.5 Neslučitelné materiály

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

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelný rozklad:

Žádné nebezpečné produkty rozkladu při dodržení předpisů pro skladování a manipulaci.
Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

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.

Při polknutí může být zdraví škodlivý.

ATEmix (vypočtený): 2.000 mg/kg < ATE ≤ 5.000 mg/kg

Akutní toxicita (dermálně): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ATEmix (vypočtený): ATE > 5.000 mg/kg

Akutní toxicita (inhalativní): Nedostatek údajů.

Žíravost/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.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné údaje k dispozici

Další informace:

Na základě hodnoty pH nelze vyloučit leptavý účinek.

Údaj k Kyselina maleinová:

LD50 Potkan, orální: 708 mg/kg

LD50 Králík, dermálně: > 1560 mg/kg

Symptomy

Další symptomy: Kašel, dýchací potíže. Možnost plicního otoku. Podráždění sliznice v ústech, hltanu, jícnu, žaludku a střevním traktu. Bolesti břicha, zvracení, poleptání.

Symptomy se mohou vyskytovat s časovým zpožděním.

Po kontaktu s očima:

Po bezprostředním kontaktu s očima může vyvolat pálení, slzení a zarudnutí.

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.
Údaj k Kyselina amidosírová:
Bakteriální toxicita:
EC50 Aktivovaný kal: > 200 mg/L/3h (OECD 209)
Algenová toxicita:
EC50 Desmodesmus subspicatus (zelená řasa): 48 mg/L/72h (OECD 201)
NOEC Desmodesmus subspicatus (zelená řasa): 18 mg/L/72h (OECD 201)
Toxicita hrotnatek:
EC50 Daphnia magna (hrotnatka velká): 71,6 mg/L/48h (OECD 202)
Toxicita ryb:
LC50 Pimephales promelas (jeleček velkohlavý): 70,3 mg/L/96h (OECD 203)

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 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné údaje k dispozici

12.7 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.
Nesmí se likvidovat společně s domácím odpadem.

Obal

Doporučení: Likvidace podle úředních předpisů.
Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 UN číslo nebo ID číslo**

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: nepoužitelné

14.2 Příslušné označení UN pro přepravu

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: Nevztahuje se

14.3 Třída/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

Nebezpečný pro životní prostředí:

Látka/směs není nebezpečná pro životní prostředí
podle kritérií vzorových předpisů OSN.

Znečišťující moře:

ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Žádné údaje 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****Národní předpisy - Česká republika**

Žádné údaje k dispozici

Národní předpisy - členské státy ES**Označení obalu při obsahu ≤ 125mL**

Signální slovo:

VarováníStandardní věty o nebezpečnosti³¹⁷

H335

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení¹⁰²

P312

Uchovávejte mimo dosah dětí.

P405

Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P501

Skladujte uzamčené.

Odstraňte obsah ve sbírném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

Další předpisy, omezení a nařízení:

Omezení používání dle REACH, Přílohy XVII č.: 75

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

K této směsi není zapotřebí bezpečnostní posouzení látky.

ODDÍL 16: Další informace

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

H315 = Dráždí kůži.

H317 = Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 = Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 = Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H302 = Zdraví škodlivý při požití.

H312 = Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H412 = Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Důvod posledních změn:

Obecné přepracování

Založeno:

17.6.2019

Datový list zobrazené oblasti:

viz oddíl 1: Úsek poskytující informace

Zkratky a akronymy:

Acute Tox.: Akutní toxicita

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

Aquatic Chronic: Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronický

AS/NZS: Australské/Novozélandské normy

ATE: Odhad akutní toxicity

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

EC50: Účinná koncentrace 50%

EN: Evropskou normou

EQ: Vyňatá množství

ES: Evropská společenství

EU: Evropská unie

Eye Irrit.: Podráždění očí

IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců

IATA-DGR: Mezinárodní asociace leteckých dopravců – Nařízení o nebezpečných věcech

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

IMDG Code: Předpisy pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí

LC50: Střední letální koncentrace

LD50: Letální dávka 50%

MARPOL: Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí

NOEC: Koncentrace bez pozorovaných účinků

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

Skin Irrit.: Podráždění kůže

Skin Sens.: Sensibilizace pokožky

STOT SE: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

TLV: Prahová mezni hodnota

TRGS: Technická pravidla pro nebezpečné látky

vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

WEL: Toleranční mez na pracovišti

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/c6rue0n>