

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: 56283 Halsenbach

Německo

E-mail: info@ibeda-chemie.com

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

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

Úsek poskytující informace:

Herr Schaper, Telefon: +49 (0)6747-9501-19
(Toto číslo je dostupné jen během úředních hodin.)

Další údaje: Zdroj(e) odběru, jiné:

BSH domácí spotřebiče s.r.o.

Radlická 350/107c

158 00 Praha 5

E-mail: dily@bshg.com

Telefon: +420 251 095 511

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxicological Information Centre

Telefon: +420 22 49 192 93

Přeprava:

CONSULTANK Lutz Harder GmbH (Contract QUALI003)

Telefon: +49 (178) 4337434 (from USA: 01149 178 4337434)

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. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Odstraňte obsah ve sbírném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

Zvláštní označení

Pokyny k etiketám: Obsahuje 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. Vyměte 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 Kombinací 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 ČSN EN ISO 374-1.
Materiál rukavic: Nitrilkaučuku-Tloušťka nanosu: 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 ČSN EN ISO 16321-1.

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
Bod tání/bod tuhnutí:	Žádné údaje k dispozici
Bod varu:	Žádné údaje k dispozici
Vznětlivost:	Žádné údaje k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	Nelze použít
Bod vzplanutí:	Nelze použít
Teplota samovznícení:	Nelze použít
Teplota rozkladu:	Žádné údaje k dispozici
pH:	u 20 °C, 10 g/L: 1,0
Kinematická viskozita:	Nelze použít
Rozpuštěnost ve vodě:	u 80 °C: snadno rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	Žádné údaje k dispozici
Tlak páry:	Žádné údaje k dispozici
Hustota:	Žádné údaje k dispozici
Relativní hustota páry:	Nelze použít
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

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

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

Tepelný rozklad:

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): $2.000 \text{ mg/kg} < \text{ATE} \leq 5.000 \text{ mg/kg}$

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

ATEmix (vypočtený): $\text{ATE} > 5.000 \text{ mg/kg}$

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: > 1.560 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 Oficiální (OSN) pojmenování 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

Obsahuje prchavé omezené látky (VOC):

0 hm. %

Označení obalu při obsahu ≤ 125mL

Signální slovo:

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H317

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H335

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102

Uchovávejte mimo dosah dětí.

P312

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

P405

Skladujte uzamčené.

P501

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.

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 ATEmix: Odhad akutní toxicity směsi 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% EmS: Postupy při reakci na mimořádné události pro lodě přepravující nebezpečné věci 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 IMO: Mezinárodní námořní organizace 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.: Senzibilizace pokožky STOT SE: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice TLV: Prahová mezní hodnota TRGS: Technická pravidla pro nebezpečné látky vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní WEL: Toleranční meze 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:
<https://sumdat.net/c6rue0rw>

