

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs
Obchodní název : Multimateriálový odvěpňovač
Kód výrobku : 295010

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Určeno pro běžnou veřejnost
Kategorie hlavního použití : Spotřebitelské použití, Profesionální použití
Použití látky nebo směsi : Odvěpňovací kapalina se silnou reakcí pro měděné a ocelové výměníky.
Použití látky nebo směsi : Přípravky na odstranění vodního kamene

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

VIRAX SAS
39, quai Marne - CS 40197
FR 51206 EPERNAY Cedex
T +33 (0)3 26 59 56 56, F +33 (0)3 26 59 56 60
hse@virax.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha	+420 224 919 293 +420 224 915 402	a jen při poruše tel 725 103 658 (jinak na tomto telefonu nemusí být toxikolog!) Dotazy na AKUTNÍ INTOXIKACE lidí a zvířat se řeší výhradně na přímých telefonních linkách TIS po 24 hod denně

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1 H314
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 H318
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, H335
podráždění dýchacích cest
Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Může způsobit podráždění dýchacích cest. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Způsobuje vážné poškození očí.

Multimateriálový odvápňovač

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP)



GHS05



GHS07

Signální slovo (CLP)

: Nebezpečí

Obsahuje

: kyselina chlorovodíková ... %

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)

: H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)

: P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

P260 - Nevdechujte páry, dým, plyn, mlhu, aerosoly, páry.

P264 - Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle, obličejový štít.

P301+P330+P331 - PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303+P361+P353 - PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

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.

P310 - Okamžitě volejte lékaře, TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.

P405 - Skladujte uzamčené.

P501 - Odstraňte obsah a obal ve sběrném místě nebezpečného nebo speciálního odpadu, v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy.

Uzávěr s dětskou pojistkou

: Vztahuje se

Varování před nebezpečím při dotyku

: Vztahuje se

2.3. Další nebezpečnost

PBT: zatím neprovedeno

vPvB: zatím neprovedeno

Neobsahuje látky PBT ani vPvB $\geq 0,1\%$ hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

Složka

KYSELINA FOSFOREČNÁ (7664-38-2)

Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
kyselina chlorovodíková ... % látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ); látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí (Poznámka B)	Číslo ES: 231-595-7 Indexové číslo: 017-002-01-X REACH-č: 01-2119484862-27	$\geq 25 - < 32,5$	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335

Multimateriálový odvěpňovač

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
KYSELINA FOSFOREČNÁ látká s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ); látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí (Poznámka B)	Číslo CAS: 7664-38-2 Číslo ES: 231-633-2 Indexové číslo: 015-011-00-6 REACH-č: 01-2119485924-24	≥ 3 – < 5	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=500 mg/kg tělesné hmotnosti) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318
Kvantové amoniakové sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy	Číslo CAS: 68424-85-1 Číslo ES: 270-325-2	> 0 – < 0,05	Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=397,5 mg/kg tělesné hmotnosti) Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

Specifické koncentrační limity:

Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity
kyselina chlorovodíková ... %	Číslo ES: 231-595-7 Indexové číslo: 017-002-01-X REACH-č: 01-2119484862-27	(10 ≤ C < 25) Skin Irrit. 2; H315 (10 ≤ C < 25) Eye Irrit. 2; H319 (10 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335 (25 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1B; H314
KYSELINA FOSFOREČNÁ	Číslo CAS: 7664-38-2 Číslo ES: 231-633-2 Indexové číslo: 015-011-00-6 REACH-č: 01-2119485924-24	(10 ≤ C < 25) Eye Irrit. 2; H319 (10 ≤ C < 25) Skin Irrit. 2; H315 (25 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1B; H314

Poznámka B: Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: „... % nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – obecně	: Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno ukažte lékaři etiketu z výrobku). Ihned přivolejte lékaře.
První pomoc při vdechnutí	: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Ihned přivolejte lékaře.
První pomoc při kontaktu s očima	: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Při přetrvávající bolesti, mrkání nebo zarudnutí očí vyhledejte lékařskou pomoc. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
První pomoc při požití	: NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vypijte velké množství vody. Vypláchněte ústa. Ihned přivolejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky	: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Symptomy/účinky při vdechnutí	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Symptomy/účinky při kontaktu s kůží	: Popálení.
Symptomy/účinky při kontaktu s okem	: Těžké poškození očí.

Multimateriálový odvápňovač

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Symptomy/účinky při požití : Popálení.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : Písek. Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý.
Nevhodná hasiva : Nepoužívejte silný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Reaktivita v případě požáru : uvolňování korozivních plynů/výparů chlorovodíku.
V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Možné uvolňování toxických výparů.

5.3. Pokyny pro hasiče

Opatření pro hašení požáru : Zasažené nádoby ochlazujte stříkající vodou nebo vodní mlhou. Při hašení požáru chemických látek postupujte opatrně. Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí.
Ochrana při hašení požáru : Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí. Nezávislý izolační dýchací přístroj. EN 469. EN 659. Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Ochrana celého těla.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Obecná opatření : Evakuujte nepotřebné pracovníky. Evakuujte celou oblast.

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Nouzové postupy : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Evakuujte nepotřebné pracovníky. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Nevdechujte páry.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Přístroj na ochranu dýchání. Bezpečnostní obuv odolná proti chemikáliím. Ochranné rukavice odolné vůči kyselinám. Vybavte úklidový tým řádnými ochrannými pomůckami. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.
Nouzové postupy : Prostory odvětrávejte.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Jestliže kapalina pronikne do odpadní vody nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění : Rozlitou tekutinu nechte vstřebat do absorbujícího materiálu. Rozlitou tekutinu nechte co nejdříve vstřebat do inertní pevné látky, např. jílu nebo křemeliny. Uniklý produkt seberte. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí. Skladujte odděleně od ostatních materiálů. Prostory odvětrávejte.
Další informace : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz nadpis 8. Omezování expozice a osobní ochranné pomůcky. Další informace viz oddíl 13.

Multimateriálový odvápňovač

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Opatření pro bezpečné zacházení : Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem. V místě zpracování zajistěte dobré větrání, aby nedocházelo k hromadění výparů. Nevdechujte výpary. Zabraňte styku během těhotenství/kojení. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Používejte osobní ochranné pomůcky.
- Hygienická opatření : Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

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

- Technická opatření : Dodržujte platné předpisy.
- Skladovací podmínky : Skladujte těsně uzavřeny na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu mimo dosah kovů. Chraňte před slunečním zářením. Skladujte uzamčené. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte v původní nádobě.
- Nekompatibilní látky : Silné zásady. Silné kyseliny. Kovy a soli kovů.
- Neslučitelné materiály : Zdroje vznícení. Přímé sluneční světlo.
- Zvláštní pravidla na obale : Rozlítý materiál se nesmí vrátit v původním obalu.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz nadpis 1.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

kyselina chlorovodíková ... %	
EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	Hydrogen chloride
IOEL TWA	8 mg/m ³
	5 ppm
IOEL STEL	15 mg/m ³
	10 ppm
Související právní předpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Chlorovodík
PEL (OEL TWA)	8 mg/m ³
	5,3 ppm
NPK-P (OEL C)	15 mg/m ³
	9,9 ppm
Poznámka	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže.
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
KYSELINA FOSFOREČNÁ (7664-38-2)	
EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	Orthophosphoric acid

Multimateriálový odvápnovač

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

KYSELINA FOSFOREČNÁ (7664-38-2)

IOEL TWA	1 mg/m ³
IOEL STEL	2 mg/m ³
Související právní předpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Kyselina fosforečná
PEL (OEL TWA)	1 mg/m ³
	0,246 ppm
NPK-P (OEL C)	2 mg/m ³
	0,492 ppm
Poznámka	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůže.
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 473/2025 Sb.)

8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.4. DNEL a PNEC

kyselina chlorovodíková ... %

DNEL/DMEL (pracovníci)

Akutní - místní účinky, inhalačně	7,6 mg/m ³
-----------------------------------	-----------------------

Kvantové amoniakové sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy (68424-85-1)

DNEL/DMEL (pracovníci)

Akutní - systémové účinky, dermálně	5,7 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	3,96 mg/m ³

DNEL/DMEL (veřejnost)

Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	3,4 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	1,64 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	3,4 mg/kg tělesné hmotnosti/den

PNEC (voda)

PNEC aqua (sladká voda)	0,0009 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,00096 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	0,00016 mg/l

PNEC (sediment)

PNEC sediment (sladká voda)	12,27 mg/kg sušiny
PNEC sediment (mořská voda)	13,09 mg/kg sušiny

PNEC (zemina)

PNEC zemina	7 mg/kg sušiny
-------------	----------------

PNEC (STP)

PNEC čistírna odpadních vod	0,4 mg/l
-----------------------------	----------

Multimateriálový odvápňovač

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

KYSELINA FOSFOREČNÁ (7664-38-2)

DNEL/DMEL (pracovníci)

Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	2,92 mg/m ³
--	------------------------

DNEL/DMEL (veřejnost)

Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	0,73 mg/m ³
--	------------------------

8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:

V bezprostřední blízkosti místa možné expozice musejí být nouzové oční sprchy a bezpečnostní sprchy. Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky

Osobní ochranné pomůcky:

Zabraňte veškerému zbytečnému vystavení této látce.

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Protichemické brýle nebo ochranné brýle. Ochranné brýle (EN 166)

8.2.2.2. Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv. EN ISO 20344. Svlékněte potřísněný oděv a zasaženou část kůže omyjte vodou s jemným mýdlem, poté ji ještě opláchněte teplou vodou

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice odolné vůči kyselinám. Rukavice odolné vůči chemikáliím (podle ČSN ISO 374-1 nebo podobné normy). Výběr správných rukavic je rozhodnutí, které závisí nejen na typu materiálu, ale také na dalších znacích kvality, které se u jednotlivých výrobců liší. Dobu do proniknutí je třeba ověřit u výrobce

Ochrana rukou

druh	Materiál	Propustnost	Tloušťka (mm)	Průnik	Norma
Ochranné rukavice					EN ISO 374

8.2.2.3. Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest:

Používejte vhodnou masku. Používejte celooobličejový respirátor vybraný podle normy EN 529.

8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Další informace:

Během používání nejezte, nepijte a nekuřte.

Multimateriálový odvěpňovač

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Barva	: červený.
Zápach	: Štiplavý.
Prahová hodnota zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nevztahuje se
Bod tuhnutí	: Není k dispozici
Bod varu	: Není k dispozici
Hořlavost	: Nehořlavý
Omezené množství	: Není k dispozici
Dolní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Horní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Bod vzplanutí	: Není k dispozici
Teplota samovznícení	: Není k dispozici
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
pH	: < 1
Viskozita, kinematická	: Není k dispozici
Rozpustnost	: Rozpustný ve vodě.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Není k dispozici
Tlak páry	: Není k dispozici
Tlak páry při 50°C	: Není k dispozici
Hustota	: 1,13 – 1,17 g/cm ³
Relativní hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota par při 20°C	: Není k dispozici
Charakteristiky částic	: Nevztahuje se

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchovávání a přepravy není výrobek reaktivní. Při tepelném rozkladu vznikají: Korozivní výpary.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přímé sluneční světlo. Extrémně vysoké nebo nízké teploty.

10.5. Neslučitelné materiály

Oxidační činidlo. Silné kyseliny. Silné zásady. kovy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy síry. dým. Oxid uhelnatý. Oxid uhlíčitý. Při tepelném rozkladu vznikají: Korozivní výpary.

Multimateriálový odvápnovač

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita (orální)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Akutní toxicita (dermální)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Kvantové amoniakové sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy (68424-85-1)

LD50, orálně, potkan	397,5 mg/kg tělesné hmotnosti
LD50 potřísnění kůže u králíků	3412 mg/kg tělesné hmotnosti

KYSELINA FOSFOREČNÁ (7664-38-2)

LD50, orálně, potkan	2600 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	2740 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan	> 0,85 mg/l

Žíravost/dráždivost pro kůži	: Způsobuje těžké poleptání kůže. pH: < 1
Vážné poškození očí/podráždění očí	: Způsobuje vážné poškození očí. pH: < 1
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Karcinogenita	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

kyselina chlorovodíková ... %

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
--	--

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

11.2. Informace o další nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivé účinky na zdraví způsobené vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému	: Nejsou dostupné žádné údaje
---	-------------------------------

11.2.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

Multimateriálový odvápnovač

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekologie - obecně	: Zabraňte znečištění půdy a vody. O znečištění vodního toku nebo kanalizace větším množstvím výrobku musí být informovány příslušné vodohospodářské úřady. Před neutralizací může výrobek představovat nebezpečí pro vodní organismy.
Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobá (akutní)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobá (chronická)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Kvantové amoniakové sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy (68424-85-1)	
LC50 - Ryby [1]	0,515 mg/l
EC50 - Korýši [1]	0,016 mg/l
EC50 72h - Řasy [1]	0,03 mg/l
NOEC chronická, korýši	0,025 mg/l
NOEC chronická, řasy	0,009 mg/l
KYSELINA FOSFOREČNÁ (7664-38-2)	
LC50 - Ryby [1]	138 mg/l
EC50 - Korýši [1]	> 100 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Multimateriálový odvápnovač	
Perzistence a rozložitelnost	Nebylo stanoveno.
KYSELINA FOSFOREČNÁ (7664-38-2)	
Perzistence a rozložitelnost	Nejsou dostupné žádné údaje.

12.3. Bioakumulační potenciál

Multimateriálový odvápnovač	
Bioakumulační potenciál	Nebylo stanoveno.

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Multimateriálový odvápnovač	
PBT: zatím neprovedeno	
vPvB: zatím neprovedeno	
Složka	
KYSELINA FOSFOREČNÁ (7664-38-2)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

Multimateriálový odvápnovač

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivé účinky na životní prostředí způsobené vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému : Nejsou dostupné žádné údaje.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Doplňkové informace : Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Regionální nařízení o odpadech : Zajištění dodržování všech národních/místních předpisů. Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.

Metody nakládání s odpady : Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu : Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů. Tento materiál a nádobu od něj odveďte do sběrný nebezpečného nebo zvláštního odpadu.

Informace o ekologickém odpadu : Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532) : Kód odpadu, který má být vyplněn podle seznamu rozhodnutí 2000/352 / ES

HP kód : HP5 - ,Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí: odpady, které mohou způsobit toxicitu pro specifické cílové orgány buď z jednorázové, nebo opakované expozice nebo které mohou způsobit akutní toxické účinky po vdechnutí.

HP8 - ,Žíravé: odpady, které mohou způsobit poleptání kůže.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo nebo ID číslo				
UN 3264	UN 3264	UN 3264	UN 3264	UN 3264
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (kyselina chlorovodíková%(7647-01-0), kyselina orthofosforečná ...%(7664-38-2))	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (CONTAINS hydrochloric acid ... %(7647-01-0), phosphoric acid ... %, orthophosphoric acid ... %(7664-38-2))	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (CONTAINS hydrochloric acid ... %(7647-01-0), phosphoric acid ... %, orthophosphoric acid ... %(7664-38-2))	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (kyselina chlorovodíková%(7647-01-0), kyselina orthofosforečná ...%(7664-38-2))	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (kyselina chlorovodíková%(7647-01-0), kyselina orthofosforečná ...%(7664-38-2))
Popis přepravního dokladu				
UN 3264 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (kyselina chlorovodíková%(7647-01-0), kyselina orthofosforečná ...%(7664-38-2)), 8, II, (E)	UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (CONTAINS hydrochloric acid ... %(7647-01-0), phosphoric acid ... %, orthophosphoric acid ... %(7664-38-2)), 8, II	UN 3264 Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (CONTAINS hydrochloric acid ... %(7647-01-0), phosphoric acid ... %, orthophosphoric acid ... %(7664-38-2)), 8, II	UN 3264 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (kyselina chlorovodíková%(7647-01-0), kyselina orthofosforečná ...%(7664-38-2)), 8, II	UN 3264 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (kyselina chlorovodíková%(7647-01-0), kyselina orthofosforečná ...%(7664-38-2)), 8, II
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
8	8	8	8	8

Multimateriálový odvápňovač

Bezpečnostní List

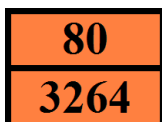
podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
				
14.4. Obalová skupina				
II	II	II	II	II
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí				
Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná Způsobuje znečištění mořské vody: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Klasifikační kódy (ADR) : C1
Zvláštní ustanovení (ADR) : 274
Omezená množství (ADR) : 1I
Vyňatá množství (ADR) : E2
Pokyny pro balení (ADR) : P001, IBC02
Ustanovení o společném balení (ADR) : MP15
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR) : T11
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR) : TP2, TP27
Kód cisterny (ADR) : L4BN
Zvláštní ustanovení pro cisterny (ADR) : TU42
Vozidlo pro přepravu cisteren : AT
Přepavní kategorie (ADR) : 2
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) : 80
Oranžové tabulky :



Kód omezení pro tunely (ADR) : E

Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG) : 274
Omezená množství (IMDG) : 1 L
Vyňaté množství (IMDG) : E2
Pokyny pro balení (IMDG) : P001
IBC packing instructions (IMDG) : IBC02
Pokyny pro cisterny (IMDG) : T11
Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG) : TP2, TP27
Č. EmS (požár) : F-A
Č. EmS (rozsypání) : S-B
Kategorie zajištění nákladu (IMDG) : B
Skladování a manipulace (IMDG) : SW2
Segregace (IMDG) : SGG1, SG36, SG49
Vlastností a pozorování (IMDG) : Způsobuje popáleniny kůže, očí a sliznic.

Letecká přeprava

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : E2

Multimateriálový odvápnovač

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: Y840
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 0.5L
Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 851
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 1L
Balící pokyny podle CAO (IATA)	: 855
Max. čisté množství podle CAO (IATA)	: 30L
Zvláštní ustanovení (IATA)	: A3, A803
Kód ERG (IATA)	: 8L

Vnitrozemská lodní doprava

Kód klasifikace (ADN)	: C1
Zvláštní předpis (ADN)	: 274
Omezená množství (ADN)	: 1 L
Vyňaté množství (ADN)	: E2
Přeprava povolena (ADN)	: T
Požadované vybavení (ADN)	: PP, EP
Počet modrých kuželů / světél (ADN)	: 0

Železniční přeprava

Klasifikační kódy (RID)	: C1
Zvláštní předpis (RID)	: 274
Omezená množství (IMDG)	: 1L
Vyňaté množství (RID)	: E2
Pokyny pro balení (RID)	: P001, IBC02
Ustanovení pro společné balení (RID)	: MP15
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID)	: T11
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID)	: TP2, TP27
Kódy cisteren pro cisterny RID (RID)	: L4BN
Zvláštní ustanovení pro cisterny RID (RID)	: TU42
Přepravní kategorie (RID)	: 2
Expresní balíky (colis express) (RID)	: CE6
Identifikační číslo nebezpečí (RID)	: 80

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU

Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Neobsahuje žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek vzbuzujících mimořádné obavy podle nařízení REACH

Nařízení PIC (EU 649/2012, o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Multimateriálový odvěpňovač

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

Směrnice Seveso (2012/18/EU, snižování rizika katastrof)

Seveso III ČÁST II (Nebezpečné látky jmenovitě uvedené)	Kvalifikační množství (v tunách)	
	Dolní rozmezí	Horní rozmezí
Není relevantní		

Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

15.1.2. Národní předpisy

Zajistěte dodržování všech národních/místních předpisů

Německo

Kontrola kvality ovzduší (TA Luft)					
Kategorie	Třída	Použitelné na	Místní název	Max. hmotnostní průtok	Max. hmotnostní koncentrace

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
2.2	Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	Upraveno	
3	Složení/informace o složkách	Upraveno	
11	Nepříznivé účinky na zdraví způsobené vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému	Přidáno	
12.6	Nepříznivé účinky na životní prostředí způsobené vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému	Přidáno	
16	Zkratky a akronymy	Upraveno	
16	Zdroje dat	Upraveno	

Zkratky a akronymy:	
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách

Multimateriálový odvápňovač

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Zkratky a akronymy:	
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
ATE	Odhady akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
IARC	International Agency for Research on Cancer
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
DMEL	Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
DPD	Směrnice o nebezpečných přípravcích 1999/45/ES
DSD	Směrnice o nebezpečných látkách 67/548/EHS
EC50	Střední efektivní koncentrace
BL	Bezpečnostní List
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
ČOV	Čistírna odpadních vod
TLM	Střední toleranční limit
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních
BLV	Biologická mezní hodnota
BSK	Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)
Číslo ES	Číslo Evropského společenství
EN	Evropská norma
OEL	Límit expozice na pracovišti
TSK	Teoretická spotřeba kyslíku (TSK)
Těkavé organické sloučeniny	Obsah těkavých látek
Číslo CAS	Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt
N.O.S.	Blíže nespecifikováno
ED	Endokrinní disruptor

Multimateriálový odvápnovač

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Zkratky a akronymy:	
ACGIH	Americká konference vládních průmyslových hygieniků (USA)
AIHA	Americká mezinárodní zdravotnická aliance
ANAC	Národní úřad pro vodní dopravu, Brazílie
ANTAQ	Národní úřad pro vodní dopravu, Brazílie
ANTT	Národní úřad pro pozemní dopravu, Brazílie
AwSV	Regulační systémy pro nakládání s látkami nebezpečnými pro vodní prostředí (AwSV)
BetrSichV	Vyhláška o průmyslové bezpečnosti (BetrSichV)
BS EN	British Standard
EWC	Evropský katalog odpadů
ChemOzonSchichtV	Nařízení o látkách škodlivých ozonové vrstvě (ChemOzonSchichtV)
ChemVerbotsV	Nařízení o zákazu chemických látek (ChemVerbotsV)
ChemVOCFarbV	Předpis o obsahu těkavých látek (VOC) v nátěrových hmotách (ChemVOCFarbV)
CSA	Posouzení chemické bezpečnosti
CWÜV	Nařízení o uplatňování Úmluvy o chemických zbraních (CWÜV)
DFG	Německá výzkumná nadace
DGUV	Německé sociální úrazové pojištění
DOT	Ministerstvo dopravy
DPC	Ředitelství přístavů a pobřežní stráže (přeprava v brazilských vodách)
DSL	Seznam domácích látek v Kanadě (DSL)
EINECS	Evropský seznam existujících komerčních chemických látek
EPA	Agentura pro ochranu životního prostředí
OOP	Osobní ochranné prostředky
TF	Technická funkce
ICG	Skupina zaměnitelných složek
GÜG	Zákon o monitorování prekurzorů (GÜG)
IC	Zaměnitelná složka
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IDLH	Bezprostředně nebezpečné pro život a zdraví
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INSQ	Mexický národní seznam chemických látek
JArbSchG	Zákon o ochraně mládeže v zaměstnání (JArbSchG)
KrWaffKontrG	Zákon o zbraních (KrWaffKontrG)
NDSL	Nedomácí látky v Kanadě
Log Kow	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)
Log Pow	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)
MAK	maximální koncentrace na pracovišti
MuSchG	Zákon o ochraně pracujících matek (MuSchG)
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health (USA)
OSHA	Správa BOZP (USA)

Multimateriálový odvápnovač

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Zkratky a akronymy:	
RBAC	RBAC č. 175 (brazílský předpis o civilním letectví) – přeprava nebezpečných výrobků v civilních letadlech
RMM	Opatření pro řízení rizik
SprengG	Zákon o výbušných látkách (SprengG)
TA Luft	Technické pokyny k regulaci kvality ovzduší (TA Luft)
TLV	Limitní hodnoty expozice
TDG	Přeprava nebezpečného zboží
TRGS	Technická pravidla pro nebezpečné látky
TWA	Časově vážený průměr
UFI	Jedinečný identifikátor složení
VbF	Nařízení o hořlavých kapalinách (VbF)
IOELV	Indikativní limit expozice na pracovišti
WGK	Riziko ohrožení vod
WRMG	Zákon o detergentech a čisticích prostředcích (WRMG)

Zdroje dat	: 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 směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006. 23 položek ATP bylo vloženo / aktualizováno. Bezpečnostní dokumenty dodavatele. ECHA (Evropská agentura pro chemické látky).
Doporučení ke školení	: Běžné používání tohoto výrobku zahrnuje používání v souladu s pokyny uvedenými na obalu.
Další informace	: OMEZENÍ ODPOVĚDNOSTI Informace uváděné v tomto bezpečnostním listu byly získány ze zdrojů, které považujeme za spolehlivé. Přesto jsou poskytovány bez jakékoli výslovné nebo i mlčky předpokládané záruky za jejich správnost. Podmínky a způsoby nakládání s výrobkem, jeho skladování, používání nebo likvidace nemůžeme nijak ovlivnit a mohou být i mimo naše poznatky. Z těchto a dalších důvodů se proto výslovně zříkáme odpovědnosti a v žádném případě neručíme za případné ztráty, škody nebo výdaje, které vzniknou z nakládání s výrobkem, jeho skladováním, používáním či likvidací nebo v souvislosti s tím. Bezpečnostní list byl vypracován pouze pro tento výrobek a může být používán pouze s ním. Je-li výrobek používán jako součást jiného výrobku, nemusejí informace uváděné v tomto bezpečnostním listu platit. Zajištěte dodržování všech národních/místních předpisů.

Úplné znění vět H a EUH:	
Acute Tox. 4 (Orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Met. Corr. 1	Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1
Skin Corr. 1	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1
Skin Corr. 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1B
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest
H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Multimateriálový odvápňovač

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Úplné znění vět H a EUH:	
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:		
Skin Corr. 1	H314	Na základě údajů ze zkoušek
Eye Dam. 1	H318	Na základě údajů ze zkoušek
STOT SE 3	H335	Výpočtová metoda

Bezpečnostní list (BL), EU

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.