

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s nariadením REACH (1907/2006/ES, v znení 2015/830/EÚ)

Dátum revízie: 22 apríla 2019

Pôvodný dátum vydania: 5 januára 2009

SDS č. 165-17

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU
1.1. Identifikátor produktu

360 Bezfosfátový čistič/odmasťovač

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Čistiaci prostriedok na báze vody. Nehorľavé.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov
Spoločnosť:

 A.W. CHESTERTON COMPANY
 860 Salem Street
 Groveland, MA 01834-1507, USA
 Tel. +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785
 (Mon. - Pi. 08:30 - 17:00 EST)
 Žiadosti o SDS: www.chesterton.com
 Email (otázky o SDS): ProductMSDSs@chesterton.com
 Email: customer.service@chesterton.com

Dodávateľ:

 EÚ: Chesterton International GmbH, Am Lenzenfleck 23,
 D85737 Ismaning, Nemecko – Tel. +49-89-996-5460

1.4. Núdzové telefónne číslo

 24 hodín denne, 7 dní v týždni
 Volajte Infotrac: +1 352 323 3500 (na účet volaného)

Toxikologické informačné centrum

 Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovensko
 Tel.: +421 2 5477 4166, Fax: +421 2 5477 4605
<http://www.ntic.sk/>
ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI
2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi
2.1.1. Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Vážne poškodenie očí, Kategória 1, H318

2.1.2. Ďalšie informácie

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELY 2.2 a 16.

2.2. Prvky označovania
Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Výstražné piktogramy:

Výstražné slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia:

 P280 Noste ochranné okuliare/ochranu tváre.
 P305/351/338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
 P310 Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

Doplňkové informácie:

Žiadny

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadny známy

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**3.2. Zmesi**

Nebezpečné zložky ¹	% hmot.	Č. CAS / Č. ES	Nariadenie REACH č.	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES
Metakremičitan sodný	1-5	6834-92-0 229-912-9	n.d.	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Hydroxid sodný	1-5	1310-73-2 215-185-5	n.d.	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Met. Corr. 1, H290
Etyléndiamintetraoctová kyselina, štvorsodná soľ	1-5	64-02-8 200-573-9	n.d.	Acute Tox. 4, H302, H332 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 (dýchacie cesty, vdýchnutie)

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

¹Klasifikované podľa 1272/2008/ES, REACH

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Vdýchnutie: Vyveďte na čerstvý vzduch. Ak nedýcha, použite umelé dýchanie. Kontaktujte lekára.

Kontakt s kožou: Umyte kožu mydlom a vodou. Kontaktujte lekára.

Kontakt s očami: Vyplachujte oči najmenej 30 minút veľkými množstvami vody. Kontaktujte lekára.

Prehltnutie: Nevvolávajte vracanie. Ak je pri vedomí, rozriedte obsah žalúdka veľkými množstvami mlieka alebo vody. Okamžite kontaktujte lekára.

Ochrana pracovníkov prvej pomoci: Nesmú sa vykonať žiadne kroky zahŕňajúce osobné riziko alebo bez vhodného zaškolenia. Nevdychujte hmlu/aerosóly. Použite ochranu očí. Pozri časť 8.2.2 s odporúčaniami pre osobné ochranné vybavenie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Môže spôsobiť poleptanie očí. Priamy kontakt s kožou môže spôsobiť mierne podráždenie kože (index primárneho podráždenia kože, Primary Skin Irritation Index = 1,833).

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ošetrte podľa symptómov.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**5.1. Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky: Nehorľavé. Použite hasiace prostriedky vhodné pre okolitý požiar.

Nevhodné hasiace prostriedky: Žiadny známy

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Žiadny

5.3. Rady pre požiarnikov

Žiadny

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Uplatnite opatrenia pre kontrolu expozície a prostriedky osobnej ochrany podľa pokynov v sekcii 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Udržiavajte mimo kanalizácie, vodných zdrojov a vodných tokov.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Obmedzte únik na malú oblasť. Posypte absorpčným materiálom (pieskom, pilinami, hlinou, atď.), odoberte a uložte do vhodnej nádoby pre likvidáciu.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pokyny na likvidáciu sú uvedené v odseku 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Uplatnite opatrenia pre kontrolu expozície a prostriedky osobnej ochrany podľa pokynov v sekcii 8. Alkalické materiály niekedy vykazujú oneskorené účinky. Po akomkoľvek kontakte okamžite umyte.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uskladňujte na chladnom, suchom mieste.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Žiadne špeciálne bezpečnostné opatrenia.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

Hodnoty expozičných limitov v pracovnom prostredí

Zložky	ACGIH TLV	
	ppm	mg/m ³
Metakremičitan sodný	–	–
Hydroxid sodný	–	2 (Strop)
Etyléndiamíntetraoctová kyselina, štvorsodná soľ	–	–

Biologické limitné hodnoty

Nie je k dispozícii

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Pracovníci

Látka	Spôsob expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	DNEL
Hydroxid sodný	Vdýchnutie	Lokálne chronické účinky	1 mg/m ³
Etyléndiamíntetraoctová kyselina, štvorsodná soľ	Vdýchnutie	Lokálne chronické účinky	1,5 mg/m ³
Metakremičitan sodný	Vdýchnutie	Systémové chronické účinky	6,22 mg/m ³

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Nie je k dispozícii

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Inžinierske opatrenia

Používajte len na dobre vetranom mieste.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia

Ochrana dýchacích ciest: Nie je zvyčajne potrebné. Ak je prekročený limit expozície, použite schválený respirátor na hmlu alebo výpary (napr. typ filtra EN P2).

Ochranné rukavice: Vodotesné rukavice (napr. z gumy)

Ochrana očí a tváre: Tesné bezpečnostné okuliare.

Ďalšie informácie: Žiadny

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Pozri časť 6 a 12.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálne skupenstvo	nízko viskózna kvapalina	zápach	mierne
Farba	modrá	Prahová hodnota zápachu	neurčené
Počiatočný bod varu	100 °C	Tlak pár @ 20 °C	neurčené
Bod tavenia	neurčené	% Aromatických látok podľa hmotnosti	0%
% Prchavých látok (podľa objemu)	92%	pH	13,1
Teplota vzplanutia	žiadny	Relatívna hustota	1,13 kg/l
Metóda	žiadny	Koeficient (voda/olej)	> 1
Viskozita	neznáme	Hustota pár (vzduch=1)	> 1
Teplota samovznietenia	neurčené	Rýchlosť odparovania (éter=1)	< 1
Teplota rozkladu	žiadne údaje nie sú k dispozícii	Rozpustnosť vo vode	kompletný
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	netýka sa	Oxidačné vlastnosti	neurčené
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	netýka sa	Výbušné vlastnosti	netýka sa

9.2. Iné informácie

Žiadny

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Pozri časť 10.3 a 10.5.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne nebezpečné reakcie nie sú známe za podmienok normálneho použitia.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadny

10.5. Nekompatibilné materiály

Alumínium, zinok a silné kyseliny.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadny

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Hlavné cesty expozície pri bežnom použití: Kontakt s kožou a očami.

Akútna toxicita -

Ústne: ATE-mix: 11 452 mg/kg

Látka	Test	Výsledok
Metakremičitan sodný	LD50 ústne, krysa	1152-1349 mg/kg
Etyléndiamíntetraoctová kyselina, štvorsodná soľ	LD50 ústne, krysa	1658 mg/kg

Kožné: ATE-mix: 49 700 mg/kg

Vdýchnutie: ATE-mix: 93,75 mg/l (hmlu)

Látka	Test	Výsledok
Etyléndiamíntetraoctová kyselina, štvorsodná soľ	cATpE	1,5 mg/l (hmlu)

Poleptanie kože/ podráždenie kože: Priamy kontakt s kožou môže spôsobiť mierne podráždenie kože (index primárneho podráždenia kože, Primary Skin Irritation Index = 1,833).

Vážne poškodenie očí/ podráždenie očí:	Môže spôsobiť poleptanie očí.												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Látka</th> <th>Test</th> <th>Výsledok</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hydroxid sodný</td> <td>Podráždenie očí, králik</td> <td>Žieravý</td> </tr> <tr> <td>Metakremičitan sodný</td> <td>Podráždenie očí, králik</td> <td>Žieravý</td> </tr> <tr> <td>Etyléndiamíntetraoctová kyselina, štvorsodná soľ</td> <td>Podráždenie očí, králik</td> <td>Žieravý</td> </tr> </tbody> </table>	Látka	Test	Výsledok	Hydroxid sodný	Podráždenie očí, králik	Žieravý	Metakremičitan sodný	Podráždenie očí, králik	Žieravý	Etyléndiamíntetraoctová kyselina, štvorsodná soľ	Podráždenie očí, králik	Žieravý
Látka	Test	Výsledok											
Hydroxid sodný	Podráždenie očí, králik	Žieravý											
Metakremičitan sodný	Podráždenie očí, králik	Žieravý											
Etyléndiamíntetraoctová kyselina, štvorsodná soľ	Podráždenie očí, králik	Žieravý											
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:	Neočakáva sa, že spôsobí senzibilizáciu.												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Látka</th> <th>Test</th> <th>Výsledok</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Etyléndiamíntetraoctová kyselina, štvorsodná soľ</td> <td>Senzibilizuje kožu, morča (OECD 406)</td> <td>Nesenzibilizujúce</td> </tr> </tbody> </table>	Látka	Test	Výsledok	Etyléndiamíntetraoctová kyselina, štvorsodná soľ	Senzibilizuje kožu, morča (OECD 406)	Nesenzibilizujúce						
Látka	Test	Výsledok											
Etyléndiamíntetraoctová kyselina, štvorsodná soľ	Senzibilizuje kožu, morča (OECD 406)	Nesenzibilizujúce											
Mutagenita zárodočných buniek:	Neexistujú žiadne údaje indikujúce, že produkt alebo akékoľvek prítomné zložky vo viac než 0,1 % sú mutagénne alebo genotoxické.												
Karcinogenita:	Tento produkt neobsahuje žiadne karcinogény uvedené na zozname Medzinárodnej agentúry pre výskum rakoviny (IARC) alebo Európskej chemickej agentúry (ECHA).												
Reprodukčná toxicita:	Toxické účinky na reprodukciu sa nepredpokladajú.												
STOT-jednorazová expozícia:	Neočakáva sa, že spôsobí toxicitu.												
STOT-opakovaná expozícia:	Etyléndiamíntetraoctová kyselina, štvorsodná soľ: Môže spôsobiť poškodenie dýchacích ciest pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii vdychovaním.												
Aspiračná nebezpečnosť:	Nie je klasifikované ako toxická látka pri vdychnutí.												
Iné informácie:	Žiadny známy												

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Ekotoxikologické údaje neboli stanovené konkrétne pre tento produkt. Informácie uvedené nižšie sú založené na znalosti komponentov a ekotoxikológie podobných látok.

12.1. Toxicita

Nízka toxicita pre ryby.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

OECD 301E (rozpustený organický uhlík - DOC): 92%-ná biodegradabilita. Zmäčacia prísada(y) obsiahnutá v tejto receptúre spĺňa (spĺňajú) požiadavky biologickej odbúrateľnosti, tak, ako požaduje Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch. Údaje podporujúce toto tvrdenie sú obsiahnuté v prehláseniach kompetentných útvarov členských štátov a budú k dispozícii tým, ktorí o to priamo požiadajú, alebo na žiadosť výrobcov daných prísad.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Hydroxid sodný: neočakáva sa bioakumulácia. Etyléndiamíntetraoctová kyselina, štvorsodná soľ: biokoncentračný faktor pribl. 1,8 (28 dní), neočakáva sa bioakumulácia.

12.4. Mobilita v pôde

Tekuté. Rozpustné vo vode. Pri určovaní mobility v životnom prostredí zväzť fyzické a chemické vlastnosti produktu (viď sekcia 9).

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie je k dispozícii

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Žiadny známy

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu

Absorbovaný materiál spaľte v riadne povolenej spaľovni alebo zakopte na riadne povolenej skládke odpadu. Tekutiny sa môžu po neutralizácii ošetriť vodou. Prečítajte si miestne, štátne a národné/federálne predpisy a postupujte v súlade s najprísnejšou požiadavkou.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Číslo OSN

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: NETÝKA SA

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: NIE NEBEZPEČNÝ, NEREGULOVANÝ

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: NETÝKA SA

14.4. Obalová skupina

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: NETÝKA SA

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NETÝKA SA

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

NETÝKA SA

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

NETÝKA SA

14.8. Iné informácie

NETÝKA SA

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

15.1.1. Nariadenia EÚ

Autorizácie podľa hlavy VII: Netýka sa

Obmedzenia podľa hlavy VIII: Žiadny

Ďalšie nariadenia EÚ: Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch

15.1.2. Vnútroštátne predpisy

Žiadny

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Dodávateľ nevykonal žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre túto látku/zmes.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Skratky a akronymy: ACGIH: Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov
 ADN: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
 ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
 ATE: Odhad akútnej toxicity
 BKF: Biokoncentračný faktor
 cATpE: Odhad hodnôt akútnej toxicity po prepočítaní (converted Acute Toxicity point Estimate)
 CLP: Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení (1272/2008/ES)
 GHS: Globálne harmonizovaný systém
 ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva
 IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečný tovar
 LC50: Smrteľná koncentrácia pre 50 % skúšanej populácie
 LD50: Smrteľná dávka pre 50 % skúšanej populácie
 LOEL: Najnižšia hladina pozorovaného účinku
 n.d.: nie je k dispozícii
 NOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku
 NOEL: Hladina bez pozorovaných účinkov
 OECD: Organization for Economic Co-operation and Development (Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj)
 PBT: Perzistentná, bioakumulatívna a jedovatá látka
 (Q)SAR: Quantitative Structure-Activity Relationship (Kvantitatívny vzťah štruktúry a aktivity)
 REACH: Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemikálií (1907/2006/ES)
 RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
 SDS: Karta bezpečnostných údajov
 STEL: Krátkodobý expozičný limit
 STOT RE: Špecifická cieľová orgánová toxicita, opakovaná expozícia
 STOT SE: Špecifická cieľová orgánová toxicita, jednorazová expozícia
 TLV: Prahová limitná hodnota
 vPvB: veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna látka
 Ďalšie skratky a akronymy možno vyhľadať na adrese www.wikipedia.org.

Kľúčové referencie z literatúry a zdroje údajov: Európska chemická agentúra (ECHA) – informácie o chemikáliách
 Klasifikačná a informačná databáza chemikálií (CCID)
 Národný inštitút pre technológiu a hodnotenie (NITE)
 Švédská chemická agentúra (KEMI)
 Toxikologická databáza Národnej medicínskej knižnice v USA (TOXNET)

Postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Eye Dam. 1, H318	Metóda výpočtu

Príslušné výstražné upozornenia: H290: Môže byť korozívna pre kovy.
 H302: Škodlivý po požití.
 H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
 H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
 H332: Škodlivý pri vdýchnutí.
 H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
 H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Ďalšie informácie: Žiadny

Zmeny SDS v tejto revízii: Sekcie 1.3, 3, 4.1, 4.2, 5.1, 8.1, 11, 12.2, 12.3, 16.

Tieto informácie sa zakladajú výlučne na údajoch odovzdávaných dodávateľmi používaných materiálov a nie na zmesi samotnej. Neposkytuje sa žiadna záruka, ani výslovná ani predpokladaná, ohľadom vhodnosti produktu pre konkrétny účel používateľa. Používateľ si musí jeho vhodnosť stanoviť sám.