



BEZPEČNOSTNÍ LIST

KaVo. Dental Excellence.

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název nebo označení směsi	KaVo LIFEtime Clean 2 N
Registrační číslo REACH	-
Kód výrobku	0.489.3025; 0.489.3026
Datum vydání	09-Listopad-2011
Číslo verze	1,0
Datum revize	08-Leden-2013
Nahrazuje datum	09-Listopad-2011
Použití výrobku	profesionální použití

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití	Není dostupný.
Nedoporučená použití	Žádné známé

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti	Kaltenbach & Voigt GmbH
Adresa	Bismarckring 39 D-88400 Biberach Německo
Telefonní číslo	+49 (0) 7351 56-0
fax	+49 (0) 7351 1488
Kontaktní osoba	Peter Fischer
Telefonní číslo	+49 (0) 175 30 57725
E-mail	peter.fischer@bayer.com
Telefonní číslo pro naléhavé situace	+49 (0) 7351 56 4000

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Fyzikální nebezpečnost směsi a nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí byly posouzeny a/nebo testovány, a vztahuje se na ni následující klasifikace.

Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS nebo 1999/45/ES v platném znění

Klasifikace	Xn;R22, Xi;R41, R52/53
--------------------	------------------------

Plné znění všech R-vět je uvedeno v oddíle 16.

Přehled nebezpečí

Fyzikální nebezpečnost	Není klasifikovaný kvůli fyzikální nebezpečnosti.
Nebezpečnost pro zdraví	Zdraví škodlivý při požití. Nebezpečí vážného poškození očí.
Nebezpečnost pro životní prostředí	Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
Konkrétní nebezpečí	Nebezpečí vážného poškození očí. Zdraví škodlivý při požití. Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
Hlavní příznaky	Dráždí oči a sliznice. Může způsobit trvalé poškození zraku nebo slepotu.

2.2. Prvky označení

Označení podle směrnice 67/548/EHS nebo 1999/45/ES v platném znění

Obsahuje:	Aminy, coco alkyl, ethoxylované, Polyethylene Glycol Monoisodecyl Ether
Číslo ES	-

Označení ES



Zdraví škodlivý

Rizika (R-phrases)

R22 Zdraví škodlivý při požití.
R41 Nebezpečí vážného poškození očí.
R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Bezpečnostní opatření (S-phrases)

S13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
S20 Nejezte a nepijte při používání.
S23 Nevdechujte plyn/dým/páru/aerosol.
S25 Vyvarujte se kontaktu s očima.
S39 Noste osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.
S60 Tento materiál nebo jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad.

Číslo povolení

Není dostupný.

Dodatečné informace na označení

Nevztahuje se.

2.3. Další nebezpečnost

Nepřirazeno.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Obecné informace

Chemický název	%	Č. CAS /č. ES	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
Polyethylene Glycol Monoisodecyl Ether	10 - 20	61827-42-7	-	-	
Klasifikace:	DSD: Xn;R22, Xi;R41				
	CLP: Acute Tox. 4;H302, Eye Dam. 1;H318				
Aminy, coco alkyl, ethoxylované	3 - 7	61791-14-8 500-152-2	-	-	
Klasifikace:	DSD: Xn;R22, Xi;R36, N;R51/53				
	CLP: Acute Tox. 4;H302, Eye Irrit. 2;H319, Aquatic Chronic 2;H411				

#: Tato látka má stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.

vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látka.

Komentáře ke složení

Plné znění všech R-vět naleznete v Oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Obecné informace

Při dýchacích potížích dejte vdechnout kyslík. Postiženého udržujte v teple. Sledujte stav raněných. Zajistěte informování zdravotníků o typu materiálu a podnikněte preventivní opatření k jejich ochraně.

4.1. Popis první pomoci

Vdechnutí

Vyjděte na čerstvý vzduch. Při dýchacích potížích může být nutné podávání kyslíku. Při výskytu nebo přetrvávání symptomů vyhledejte lékaře.

Styk s kůží

Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvajícimu podráždění.

Styk s okem

Při vniknutí do očí pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity a není to příliš složité. Okamžitě přivolejte lékařskou pomoc.

Požítí

Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Zvracení vyvolejte jen na příkaz toxikologického střediska nebo lékaře. Dojde-li k zvracení, držte hlavu nízko, aby se obsah žaludku nedostal do plic. Neprovádějte dýchání z úst do úst, pokud postižený látku požil. Zaveďte umělé dýchání pomocí kapesní masky s jednocestným ventilem či pomocí jiné dýchací pomůcky.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždí oči a sliznice. Může způsobit trvalé poškození zraku nebo slepotu.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při dýchacích potížích dejte vdechnout kyslík. Postiženého udržujte v teple. Sledujte stav raněných. Příznaky mohou být zpožděné.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Obecná nebezpečí požárů	Není dostupný.
5.1. Hasiva	
Vhodná hasiva	Vodní mlha. Oxid uhličitý (CO ₂). Pěna odolná vůči alkoholu. Prášek.
Nevhodná hasiva	Nepoužívejte proud vody.
5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	Oheň může mít za následek vznik dráždivých, leptavých, popř. toxických plynů.
5.3. Pokyny pro hasiče	
Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče	Používejte celotělový ochranný oděv včetně přilby, přetlakový nebo odběrový tlakový dýchací přístroj s uzavřeným okruhem, ochranný oděv a masku.
Zvláštní pokyny pro hasiče	Použijte standardní požární postupy a zvažte nebezpečí související s ostatními zasaženými materiály. Neotevřené kontejnery je možno ochlazovat rozprašováním vody. Odtékající voda může způsobit ekologické škody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	
Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze	Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. Nedotýkejte se poškozených nádob ani uniklého materiálu bez náležitého ochranného oděvu. Držte se v závětrí. Uchovávejte mimo nízko položené prostory. Uzavřené prostory vyvětrejte, než do nich vstoupíte. Vyvarujte se vdechování par a sprejových oparů.
Pro pracovníky zasahující v případě nouze	Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. Používejte osobní ochranu doporučenou v oddílu 8 bezpečnostního listu.
6.2. Opatření na ochranu životního prostředí	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Neznečistěte vodní toky. Kontaktujte místní úřady v případě rozlití do kanalizace/vodního prostředí. Vyvarujte se vypouštění do kanalizace, pudy nebo vodních toků.
6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	Uhaste plameny v těsné blízkosti. Velké množství rozlité látky: Pokud to není riskantní, zastavte tok materiálu. Tam, kde je to možné, rozlitou látku zahradte. Použijte nehořlavý materiál jako vermikulit, písek nebo zeminu k nasání látky a umístěte ji do nádoby pro pozdější likvidaci. Po regeneraci produktu opláchněte oblast vodou. Malé množství rozlité látky: Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií). Plochu vyčistěte úplně, abyste odstranili zbytkové znečištění. Rozsypaný/rozlitý produkt nikdy nevracejte do původní nádoby.
6.4. Odkaz na jiné	Ohledně individuálních ochranných prostředků viz oddíl 8 MSDS. Pro likvidaci odpadu viz oddíl 13 SDS.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Vyvarujte se kontaktu s kůží. Vyvarujte se kontaktu s očima.
7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí	Skladujte v originální, pevně uzavřené nádobě. Při manipulaci a skladování postupujte opatrně. Skladujte v souladu s místními/národními/mezinárodními předpisy. Avoid temperatures below -12°C.
7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití	Není dostupný.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry	
Limity expozice na pracovišti	Žádné zaznamenané expoziční limity pro složku / složky.
Biologické limitní hodnoty	Žádné zaznamenané biologické expoziční limity pro složku / složky.
Doporučené sledovací postupy	Dodržujte standardní postupy monitorování.
8.2. Omezování expozice	
Vhodné technické kontroly	Používejte dobrou celkovou ventilaci (typicky 10 výměn vzduchu za hodinu). Hodnoty větrání by měly odpovídat podmínkám. Pokud je to vhodné, používejte ohrazená výrobní prostranství, místní odsávací větrání nebo další způsoby automatické kontroly, abyste udrželi hladiny ve vzduchu pod doporučenými limity expozice. Pokud nebyly limity expozice stanoveny, udržujte hladinu v okolním vzduchu na přijatelné úrovni. Zajistěte přiměřenou celkovou a místní sací ventilaci.
Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků	
Ochrana očí a obličeje	Používejte ochranné brýle.

Ochrana kůže	
- Ochrana rukou	Noste ochranné rukavice. Latexové rukavice. Nitrilová guma.
- Jiná ochrana	Vyvarujte se kontaktu látky s pokožkou. Používejte ochranné protichemické vybavení specificky doporučené výrobcem. Prostředky osobní ochrany se volí v souladu s platnými normami CEN a ve spolupráci s dodavatelem prostředků osobní ochrany.
Ochrana dýchacích cest	Používejte přetlakový respirátor s nezávislým přívodem vzduchu, pokud může dojít k nekontrolovanému úniku, pokud nejsou známy expoziční dávky či tam, kde respirátory čistící okolní vzduch nemusí poskytovat přiměřenou ochranu.
Tepelné nebezpečí	Není dostupný.
Hygienická opatření	Při používání nejzte, nepijte a nekuřte. Po zacházení si umyjte ruce. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.
Omezování expozice životního prostředí	Manažer ochrany životního prostředí musí být informován o všech významných únicích látek.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství	Kapalina.
Tvar	Kapalina.
Barva	Světležlutý.
Zápach	Charakteristický.
Prahová hodnota zápachu	Není dostupný.
pH	Nevztahuje se.
Bod tání / bod tuhnutí	Není dostupný.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	> 100 °C (> 212 °F)
Bod vzplanutí	Nevztahuje se.
Rychlost odpařování	Nevztahuje se.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nevztahuje se.

Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

Mezní hodnota hořlavosti – dolní (%)	Není dostupný.
Mezní hodnota hořlavosti – horní (%)	Není dostupný.

Tlak páry	23 mbar @ 20°C
Hustota páry	Nevztahuje se.
Relativní hustota	1,01 g/cm ³ @ 20°C DIN 51757
Rozpustnost	mísitelný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Není dostupný.
Teplota rozkladu	Není dostupný.
Viskozita	low
Výbušné vlastnosti	Není dostupný.
Oxidační vlastnosti	Není dostupný.

9.2. Další informace Nejsou dostupné žádné příslušné dodatečné informace.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.2. Chemická stabilita	Materiál je stabilní za běžných podmínek.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Není dostupný.
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Za normálních podmínek žádné. Avoid temperatures below -12°C.
10.5. Neslučitelné materiály	Žádné známé.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Obecné informace	Není dostupný.
-------------------------	----------------

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Požítí	Zdraví škodlivý při požití.
Vdechnutí	Není k dispozici.
Styk s kůží	Není k dispozici.
Styk s okem	Nebezpečí vážného poškození očí.

Symptomy Dráždí oči a sliznice. Může způsobit trvalé poškození zraku nebo slepotu.

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita Zdraví škodlivý při požití.

Složky	Druh	Výsledky testů
--------	------	----------------

Polyethylene Glycol Monoisodecyl Ether (61827-42-7)

Akutně

Orální

krysa

1140 mg/kg

Poleptání/podráždění kůže Není k dispozici.

Vážné poškození/podráždění očí Nebezpečí vážného poškození očí.

Senzibilace dýchacího ústrojí Není k dispozici.

Senzibilace kůže Není k dispozici.

Mutagenita v zárodečných buňkách Není k dispozici.

Karcinogenita Není k dispozici.

Toxicita pro reprodukci Není k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Není k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice Není k dispozici.

Nebezpečí při vdechnutí Není k dispozici.

Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách Není dostupný.

Další informace Není dostupný.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

12.2. Perzistence a rozložitelnost Výrobek obsahuje povrchově aktivní látky s průměrnou biologickou rozložitelností 90% nebo vyšší.

12.3. Bioakumulační potenciál Není dostupný.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow) Není dostupný.

Biokoncentracní faktor (BCF) Není dostupný.

12.4. Mobilita v půdě Není dostupný.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB Látka nebo směs není PBT nebo vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky Není dostupný.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Zbytkový odpad Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Vyvarujte se vypouštění do půdy nebo vodních toků.

Znečištěný obal Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.

Kód odpadu EU Kód odpadu by měl být přidělen po projednání mezi uživatelem, výrobcem a společností zneškodňující odpady.

Způsoby/informace o likvidaci Tento materiál nebo jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad. Musí být spáleno ve vhodné spalovně, která má pro tento účel potřebná povolení od příslušných úřadů. Nevypouštějte do kanalizace, vodních toků ani půdy. Likvidujte v souladu s platnými předpisy.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

ADR

Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

IATA

Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

IMDG

Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení EU

Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, příloha I

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, příloha II

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách, příloha I v platném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 689/2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 1 v platném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 689/2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 2 v platném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 689/2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 3 v platném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 689/2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha V v platném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 166/2006, kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek, příloha II

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH, článek 59(1) aktuální seznam látek publikovaný ECHA

Neuveden v seznamu.

Povolení

Nařízení (ES) č. 143/2006 Příloha XIV Látky podléhající povolení

Neuveden v seznamu.

Omezení použití

Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH Příloha XVII Látky podléhající omezení při uvádění na trh a užívání v platném znění

Neuveden v seznamu.

Směrnice 2004/37/ES: o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci

Nepodléhá nařízením.

Směrnice 92/85/EHS: o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci těhotných zaměstnankyň a zaměstnankyň krátce po porodu nebo kojících zaměstnankyň

Nepodléhá nařízením.

Další nařízení EU

Směrnice Rady 96/82/ES (Seveso II) o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek

Nepodléhá nařízením.

Směrnice 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci

Nepodléhá nařízením.

Direktiv 94/33/EF om beskyttelse af unge på arbejdspladsen

Nepodléhá nařízením.

Jiná nařízení

Výrobek je hodnocen a značen podle směrnic ES nebo příslušných národních zákonů. Tento bezpečnostní list odpovídá požadavkům Nařízení (ES) č. 1907/2006.

Národní nařízení

Není dostupný.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam zkratk

Není dostupný.

Odkazy

Není dostupný.

**Informace o metodě
vyhodnocení vedoucí ke
klasifikaci směsi**

Není dostupný.

**Úplné znění všech pokynů
nebo R-vět a H-vět v oddíle 2
až 15**

R22 Zdraví škodlivý při požití.
R36 Dráždí oči.
R41 Nebezpečí vážného poškození očí.
R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
H302 - Zdraví škodlivý při požití.
H318 - Způsobuje vážné poškození očí.
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Informace o revizi

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti: <INDENT>Form

Informace o školení

Není dostupný.

Právní výhrada

Informace v bezpečnostním listu byly sestaveny podle nejlepšího vědomí na základě všech dostupných znalostí a zkušeností.