



## Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č.1907/2006 v platném znění

Strana 1 z 13

BONDERITE C-AK T5187 ALKALINE CLEANER known as T 5187  
KN25=RNE

Č. BL. : 48312  
V006.0

Datum revize: 26.10.2022

Datum výtisku: 10.01.2024

Nahrazuje verzi ze dne: 26.10.2022

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

BONDERITE C-AK T5187 ALKALINE CLEANER known as T 5187 KN25=RNE

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:

Neutrální odmašťovací prostředek pro průmyslové použití

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

HENKEL ČR, spol. s r.o.

Boudníkova 2514/5

180 00 Praha 8

Česká republika

Tel.: +420 (220) 101 111

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Aktuální bezpečnostní list naleznete na našich webových stránkách <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> nebo [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro mimořádné situace: Nepřetržitě pro celou ČR: +420 2 24919293, +420 2 24915402

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402.

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (CLP):

Žíravost pro kůži

kategorie 1

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Vážné poškození očí

kategorie 1

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

kategorie 2

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

#### 2.2 Prvky označení

##### Prvky označení (CLP):

**Výstražným symbolem nebezpečnosti:**



**Obsahuje**

Dietanolamin

**Signálním slovem:**

Nebezpečí

**Standardní větou o nebezpečnosti:**

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**  
**Prevence**

P260 Nevdechujte mlhu/aerosoly.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**  
**Reakce**

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].  
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 TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

### 2.3. Další nebezpečnost

Žádná při určeném použití.

Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. Klasifikováno jako žiravý H314 kategorie 1 vzhledem k extrémnímu pH.

Následující látky jsou přítomny v koncentraci  $\geq 0,1\%$  a splňují kritéria pro PBT/vPvB nebo byly identifikovány jako endokrinní disruptor (ED):

Tato směs neobsahuje žádné látky v koncentraci  $\geq$  koncentrační limit, které jsou vyhodnoceny jako PBT, vPvB nebo ED.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

**Seznam složek podle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008:**

Chemický název číslo CAS Číslo ES REACH Reg.číslo	Koncentrace	Klasifikace	Specifické koncentrační limity, M-faktory a ATE	Dodatečné informace
Dietanolamin 111-42-2 203-868-0 01-2119488930-28	20- 40 %	Acute Tox. 4, Orální, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373		
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	1- < 5 %	Aquatic Chronic 3, H412		

Úplné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v bodě 16 "Další informace".

Pro neklasifikované látky mohou existovat pro jednotlivé země specifické nejvyšší přípustné expoziční limity pro pracovní ovzduší.

Prohlášení o složkách podle předpisu EU o detergentech 648/2004/EC.

< 5 %

neiontové povrchově aktivní látky

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

Expozice vdechováním:

Přesuňte se na čerstvý vzduch, při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.

Kontakt s kůží:

Okamžitě opláchněte velkým množstvím tekoucí vody (cca 10 min.). Odstraňte kontaminovaný oděv. Přiložte obvaz se sterilní gázou. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s očima:

Okamžitě vypláchněte oči jemným proudem vody nebo očním roztokem po dobu cca 15 min. Víčka držte otevřená. Vyhledejte lékaře/nemocnici, vyplachování očí by mělo pokračovat i během přepravy k lékaři.

Po požití:

Vypláchněte ústní dutinu, vypijte 1-2 sklenice vody, nevyvolávejte zvracení.

Je potřebný okamžitý lékařský zásah.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Způsobuje poleptání.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Viz. bod: Popis první pomoci

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

**Vhodná hasiva:**

Všechna běžná hasiva jsou vhodná.

**Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:**

Neznámé

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou tvořit jedovaté plyny.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

Používejte ochranné vybavení.

**Dodatečné pokyny:**

V případě požáru ochlazujte nádoby proudem vody.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zamezte styku s kůží a očima.

Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Odstraňujte absorpčním materiálem (např. písek, rašelina, piliny).

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 8

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.  
Zajistěte dostatečnou ventilaci pracoviště.  
Viz oddíl 8

#### Hygienická opatření:

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.  
Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.  
Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.  
Pracoviště vybavte nouzovou sprchou a vyplachovačem očí.

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

Neskladujte v mrazu  
Při skladování chraňte před působením tepla.  
Obal s produktem uchovávejte těsně uzavřený.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Neutrální odmašťovací prostředek pro průmyslové použití

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Pracovní expoziční limity

Platí pro  
Česká republika

Obsažená látka [Regulovaná látka]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Druh hodnoty	Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka	Seznam předpisů
2,2'-iminodiethanol 111-42-2 [Diethanolamin]		5	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
2,2'-iminodiethanol 111-42-2 [Diethanolamin]		10	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL

#### Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::

Název ze seznamu	Část prostředí	Doba expozice	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	ostatní	
2,2'-iminodiethanol 111-42-2	voda (mořská voda)		0,002 mg/l				
2,2'-iminodiethanol 111-42-2	voda (sladkovodní)		0,021 mg/l				
2,2'-iminodiethanol 111-42-2	voda (přerušované propuštění)		0,095 mg/l				
2,2'-iminodiethanol 111-42-2	Čistička odpadních vod		100 mg/l				
2,2'-iminodiethanol 111-42-2	sediment (sladkovodní)				0,096 mg/kg		
2,2'-iminodiethanol 111-42-2	sediment (mořská voda)				0,009 mg/kg		
2,2'-iminodiethanol 111-42-2	Zemina				1,63 mg/kg		
2,2'-iminodiethanol 111-42-2	orální				1,04 mg/kg		

**Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::**

Název ze seznamu	Oblast použití	Cesta expozice	Účinek na zdraví	Doba expozice	Hodnota	Poznámky
2,2'-iminodiethanol 111-42-2	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,75 mg/m <sup>3</sup>	
2,2'-iminodiethanol 111-42-2	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,5 mg/m <sup>3</sup>	
2,2'-iminodiethanol 111-42-2	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,13 mg/kg	
2,2'-iminodiethanol 111-42-2	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,125 mg/m <sup>3</sup>	
2,2'-iminodiethanol 111-42-2	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,125 mg/m <sup>3</sup>	
2,2'-iminodiethanol 111-42-2	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,07 mg/kg	
2,2'-iminodiethanol 111-42-2	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,06 mg/kg	

**Biologický index expozice:**

žádné

**8.2 Omezování expozice:**

Omezování expozice:

Zajistěte dostatečné větrání/odsávání pracoviště.

Ochrana dýchacích cest:

V případě tvorby aerosolu doporučujeme použít vhodný ochranný dýchací přístroj s filtrem ABEK P2 (EN 14387). Toto doporučení by mělo být přizpůsobeno aktuálním podmínkám v daném místě.

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice odolné proti chemickým látkám (norma EN 374). Vhodné materiály pro krátkodobý kontakt resp. potřísnění (doporučeno: minimální index ochrany 2, odpovídá > 30 minutám pronikání podle EN 374): polychloroprén (CR; tloušťka vrstvy  $\geq 1$  mm) nebo přírodní pryž (NR; tloušťka vrstvy  $\geq 1$  mm) Vhodné materiály pro dlouhodobější, přímý kontakt (doporučuje se: index ochrany 6, doba iniciace > 480 min. podle EN 374): polychloroprén (CR; tloušťka vrstvy  $\geq 1$  mm) nebo přírodní pryž (NR; tloušťka vrstvy  $\geq 1$  mm) Tyto údaje pocházejí z literatury a z informací výrobců rukavic nebo jsou analogicky odvozeny od podobných látek. Je třeba vědět, že doba použití ochranné rukavice proti chemikáliím může být v praxi z důvodu mnoha ovlivňujících činitelů (např. teplota) zřetelně kratší než doba pronikání stanovená podle EN 374. Při příznacích opotřebení je třeba rukavice vyměnit.

Ochrana očí:

Těsně přiléhající ochranné brýle.

Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

Ochrana těla:

Ochranný oděv zakrývající paže a nohy

Ochranný oděv by měl splňovat normu EN 14605 proti kapalným chemikáliím nebo normu EN 13982 proti pevným částicím chemikálií.

Informace k osobním ochranným prostředkům:

Poskytované informace týkající se osobních ochranných prostředků jsou pouze orientační. Úplné posouzení rizik by mělo být provedeno před použitím tohoto produktu a měly by být určeny takové osobní ochranné prostředky, aby vyhovovaly místním podmínkám. Osobní ochranné prostředky by měly splňovat příslušné normy EN.

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

Skupenství	kapalný
Forma dodání	kapalina
Barva	žlutavý
Vůně	aminový
Bod tání	Neaplikovatelné, Výrobek je kapalina
Teplota tuhnutí	$\leq 0$ °C ( $\leq 32$ °F)
Počáteční bod varu	$\geq 100$ °C ( $\geq 212$ °F) žádná metoda
Hořlavost	Neaplikovatelné Vodný roztok
Mezní hodnoty výbušnosti	Neaplikovatelné, Vodný roztok
Bod vzplanutí	$> 100$ °C ( $> 212$ °F) vodnatý přípravek
Teplota samovznícení	Neaplikovatelné, Vodný roztok
Teplota rozkladu	Neaplikovatelné, Látka/směs není samoreaktivní, neobsahuje organický peroxid a nerozkládá se za předpokládaných podmínek použití
pH (20 °C (68 °F); Konc.: 1 %ní produkt; Rozp.: Demineralizovaná voda)	10,4 - 11,0 pH-hodnota, potenciometr
pH (20 °C (68 °F); Konc.: 100 %)	11,7 pH-hodnota, potenciometr
Viskozita (kinematická) (40 °C (104 °F); )	$> 20,5$ mm <sup>2</sup> /s
Kvalitativní rozpustnost (20 °C (68 °F); Rozp.: Voda)	plně rozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Neaplikovatelné Směs
Tlak páry (20 °C (68 °F))	$< 100$ hPa
Hustota (20 °C (68 °F))	1,010 - 1,050 g/cm <sup>3</sup> Hustota, oscilace
Relativní hustota páry: (20 °C)	$< 1$
Velikost částic	Neaplikovatelné Výrobek je kapalina

**9.2. DALŠÍ INFORMACE**

Další informace se na tento výrobek nevztahují

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Reakce se silnými kyselinami  
reakce dietanolaminu s nitrozními látkami může vytvořit karcinogenní n-nitrosdietanolamin.

**10.2. Chemická stabilita**

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Viz kapitola reaktivita.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Nerozkládá se při určeném použití.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Viz kapitola reaktivita.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Žádná při určeném použití.

V případě požáru se mohou uvolňovat toxické plyny.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****Všeobecné informace o toxikologii:**

Klasifikováno jako žravý H314 kategorie 1 vzhledem k extrémnímu pH.

**1.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní orální toxicita:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Druh	Metoda
Dietanolamin 111-42-2	LD50	1.600 mg/kg	potkan	totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita)
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	LD50	3.515 mg/kg	potkan	EU metoda B.1 (akutní orální toxicita)

**Akutní dermální toxicita:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Druh	Metoda
Dietanolamin 111-42-2	LD50	13.000 mg/kg	králík	nespecifikováno
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)

**Akutní inhalační toxicita:**

Žádná data k dispozici.

**žravost/dráždivost pro kůži:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Dietanolamin 111-42-2	lehce dráždivý	20 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žravost)
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	mildly irritating	4 h	králík	EU metoda B.4 (Akutní toxicita: Podráždění / Žravost kůže)

**Vážné poškození očí / podráždění očí:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Dietanolamin 111-42-2	vysoce dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žravost očí)
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	lehce dráždivý	24 h	králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žravost očí)

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Druh	Metoda
Dietanolamin 111-42-2	nesenzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolická aktivace/ Doba expozice	Druh	Metoda
Dietanolamin 111-42-2	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Dietanolamin 111-42-2	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
Dietanolamin 111-42-2	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
Dietanolamin 111-42-2	negativní	zkouška sesterkých chromatid savčích buněk	s a bez		OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)

**Karcinogenita**

Žádná data k dispozici.

**Toxicita pro reprodukci:**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek / Hodnota	Zkouška typu	Způsob aplikace	Druh	Metoda
Dietanolamin 111-42-2	NOAEL P 300 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg NOAEL F2 1.000 mg/kg	Dvougenerační studie	orální podání	potkan	OECD směrnice 416 (Dvougenerační studie reprodukční toxicity)

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:**

Žádná data k dispozici.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice::**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek / Hodnota	Způsob aplikace	Doba expozice / Frekvence použití	Druh	Metoda
Dietanolamin 111-42-2	LOAEL < 32 mg/kg	dermálně	13 w 5 d/w	potkan	OECD směrnice 411 (Subchronická Dermální Toxicita: 90-Denní studie)
Dietanolamin 111-42-2	LOAEL 14 mg/kg	orálně: pitná voda	13 w daily	potkan	OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90-denní orální toxicity u hlodavců)



**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Žádná data k dispozici.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

neaplikovatelné

**ODDÍL 12: Ekologické informace****Všeobecné informace o ekologii:**

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

Lokálně škodlivý pro vodní a suchozemské organismy z důvodů vysokého pH a žíravých vlastností.

Biodegradabilita tenzidů obsažených v produktu je v souladu s požadavky EU předpisu o detergentech (EC/648/2004)

Tenzidy obsažené v produktech mají primární biodegradabilitu v průměru nejméně z 90%.

**12.1. Toxicita****Toxicita (Ryby):**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Dietanolamin 111-42-2	LC50	460 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	další směrnice:
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	LC50	1,6 mg/l	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15

**Toxicita (Dafnie):**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Dietanolamin 111-42-2	EC50	30,1 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	další směrnice:
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	EC50	5,4 mg/l	24 h	Daphnia magna	nespecifikováno

**Chronická toxicita pro vodní bezobratlé**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Dietanolamin 111-42-2	EC10	1,05 mg/l	21 d	Daphnia magna	další směrnice:

**Toxicita (Řasy):**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Dietanolamin 111-42-2	EC50	9,5 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	další směrnice:
Dietanolamin 111-42-2	EC10	1,4 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	další směrnice:
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	EC10	0,54 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	EC50	1,3 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09

### Toxicita pro mikroorganismy

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Dietanolamin 111-42-2	EC0	686 mg/l	30 min	nespecifikováno	DIN 38412, část 27 (Test bakteriální spotřeby kyslíku)
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	EC0	1.000 mg/l	30 min		nespecifikováno

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Odbouratelnost	Expoziční doba	Metoda
Dietanolamin 111-42-2	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	93 %	28 d	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	78 %	28 d	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Žádná data k dispozici.

### 12.4. Mobilita v půdě

Nebezpečné látky číslo CAS	LogPow	Teplota	Metoda
Dietanolamin 111-42-2	-2,18	25 °C	OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nebezpečné látky číslo CAS	PBT / vPvB
Dietanolamin 111-42-2	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

neaplikovatelné

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

V případě vypouštění kyselého či zásaditého produktu do kanalizačního systému musí být pH v rozmezí 6-10 neboť vyšší a nižší hodnoty pH mohou způsobit škody na kanalizačním systému, nebo poškodit biologickou rovnováhu. Dodržujte místní předpisy.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady**

Likvidace produktu:

Speciální opatření konzultujte s místními úřady.

Evropské číslo odpadu

EWC/EAK 070608

Kód odpadů EWC se nevztahuje k produktu, ale k původu. Výrobce proto nemůže zadat kód odpadu u produktů, které se používají v nejrůznějších oborech. Uvedené EWC kódy je třeba chápat jako doporučení pro uživatele.

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

ADR	2735
RID	2735
ADN	2735
IMDG	2735
IATA	2735

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

ADR	AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (Diethanolamin)
RID	AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (Diethanolamin)
ADN	AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (Diethanolamin)
IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Diethanolamine)
IATA	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Diethanolamine)

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

**14.4. Obalová skupina**

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

ADR	neaplikovatelné
RID	neaplikovatelné
ADN	neaplikovatelné
IMDG	neaplikovatelné
IATA	neaplikovatelné

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

ADR	neaplikovatelné
-----	-----------------

	Tunel-kód: (E)
RID	neaplikovatelné
ADN	neaplikovatelné
IMDG	neaplikovatelné
IATA	neaplikovatelné

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

neaplikovatelné

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Látka poškozující ozonovou vrstvu (ODS) (Nařízení Y (ES) č. 1005/2009):	Neaplikovatelné
Předchozí informovaný souhlas (PIC) (Nařízení (EU) č. 649/2012):	Neaplikovatelné
Perzistentní organické znečišťující látky (POPs) (Nařízení (EU) 2019/1021):	Neaplikovatelné
Obsah VOC (EU)	0,3 %

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**Národní předpisy/pokyny: (Česká republika):**

## Poznámky

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění  
Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech  
Zákon č. 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů  
Zákon č. 185/2001Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů  
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).  
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.  
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.  
Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.  
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.  
Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.  
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

**ODDÍL 16: Další informace**

Označení produktu určuje oddíl 2. Úplné znění všech zkratk, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující

- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H315 Dráždí kůži.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

ED:	Identifikovaná látka jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém
EU OEL:	Látka s expozičním limitem Unie na pracovišti
EU EXPLD 1:	Látka uvedená v příloze I nařízení (ES) č. 2019/1148
EU EXPLD 2:	Látka uvedená v příloze II nařízení (ES) č. 2019/1148
SVHC:	Látka vzbuzující mimořádné obavy (REACH kandidátní seznam)
PBT:	Látka splňující kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické látky
PBT/vPvB:	Látka splňující kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické látky a velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky
vPvB:	Látka splňující kritéria pro velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky

**Další informace:**

Tento bezpečnostní list byl připraven společností Henkel pro prodej "Účastníky kupujícími od společnosti Henkel" na základě nařízení (EU) č. 1907/2006 a poskytuje pouze informace v souladu s platnými předpisy Evropské unie. Z tohoto důvodu neexistuje žádné stanovisko, záruky ani jiné zastoupení ohledně plnění jakéhokoli druhu nebo nařízení o jiných jurisdikcích nebo územích než těch, které jsou v Evropské unii.

Při exportu mimo Evropskou unii se prosím obraťte na příslušný bezpečnostní list příslušného území, abyste zajistili dodržování předpisů nebo se obrátili na oddělení Henkel Product Safety and Regulatory Affairs (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) k vývozu mimo Evropskou unii.

Údaje vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí a vztahují se k výrobku v dodaném stavu. Mají popisovat naše výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost a nikoliv zaručovat určité vlastnosti.

Vážený zákazníku,

Henkel se zavázal k vytváření udržitelné budoucnosti podporou příležitostí v celém hodnotovém řetězci. Pokud chcete i Vy k tomuto přispět přechodem z papírové na elektronickou verzi SDS, obraťte se na místního zástupce zákaznického servisu.

Doporučujeme použít neosobní emailovou adresu (např. SDS@vase\_spolecnost.com).

**Případné změny v tomto bezpečnostním listu jsou označeny svíslými linkami na levém kraji dokumentu. Odpovídající text je označen odlišnou barvou na tmavém poli.**