



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

Strana 1 z 15

BONDERITE C-IC 827 JC25 RWE

Č. BL. : 279278
V004.0

Datum revize: 09.09.2022

Datum výtisku: 11.01.2024

Nahrazuje verzi ze dne: 06.10.2014

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

BONDERITE C-IC 827 JC25 RWE

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:

Prostředky k leptání kovů

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

ua-productsafety.cz@henkel.com

Aktuální bezpečnostní list naleznete na našich webových stránkách <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> nebo 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):

Dráždivost pro kůži H315 Dráždí kůži. kategorie 2

Vážné poškození očí H318 Způsobuje vážné poškození očí. kategorie 1

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice **kategorie 3**


H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Cílové orgány: Podráždění dýchacího traktu.

Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. kategorie 2

2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):

| | | |
|--|--|--|
| Výstražným symbolem nebezpečnosti: |  | |
| Obsahuje | Kyselina citronová | |
| Signálním slovem: | Nebezpečí | |
| Standardní větou o nebezpečnosti: | H315 Dráždí kůži. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. | |
| Pokyny pro bezpečné zacházení: Prevence | P261 Zamezte vdechování mlhy/aerosolů. P280 Používejte ochranné brýle/obličejový štít. | |
| Pokyny pro bezpečné zacházení: Reakce | 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.

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 |
|--|---------------|--|--|------------------------|
| Kyselina citronová 77-92-9 201-069-1 01-2119457026-42 | 20- 40 % | Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 | | |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5 203-961-6 01-2119475104-44 | 1- < 5 % | Eye Irrit. 2, H319 | | EU OEL |
| Aminy, kokoalkyl, ethoxylovaný 61791-14-8 | 0,25- < 2,5 % | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, Orální, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 | M acute = 1 M chronic = 1 | |
| aminy, alkyl získaný z kokosového oleje 61788-46-3 262-977-1 | 0,01- < 0,1 % | Aquatic Chronic 1, H410 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, Orální, H302 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 | M acute = 10 M chronic = 10 | |

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:
Postiženého vyvedte na čerstvý vzduch.
V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Kontakt s kůží:
PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

Kontakt s očima:
Okamžitě vypláchněte oči mírným proudem vody nebo očním vyplachovacím roztokem (po dobu minimálně 5 minut). Pokud bolesti přetrvávají (intenzivní ostrá bolest, citlivost na světlo, porucha vidění), pokračujte ve vyplachování a vyhledejte lékaře nebo nemocnici.

Po požití:
Vypláchněte ústa, vypijte 1-2 sklenice vody, nevyvolávejte zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

OČI: Podráždění, zánět spojivek.

POKOŽKA: zčervenání, popálení.

DÝCHÁNÍ: podráždění, kašel, lapání po dechu, tlak na hrudi.

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

Použijte dýchací přístroj.

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.

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

Nechte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, 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.

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Hygienická opatření:

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

Pracoviště vybavte nouzovou sprchou a vyplachovačem očí.

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

Skladujte pouze v originálním obalu.

Je nutno skladovat v záchytné jímce.

Obal s produktem uchovávejte těsně uzavřený.

Nádoby ukládejte na dobře větraném místě.

Nepoužívejte obal vyrobený z kovu.

Skladujte na chladném místě, neskladujte na mrazu.

Neskladujte společně s vysoce zásaditými materiály/produkty.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Prostředky k leptání kovů

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 ³ | Druh hodnoty | Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka | Seznam předpisů |
|--|-----|-------------------|------------------------------------|--|-----------------|
| Kyselina citronová 77-92-9 [Jiné prachy s dráždivým účinkem: kyselina citronová] | | 4 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5 [2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol] | | 70 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5 [2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol] | | 100 | Nejvyšší přípustné koncentrace: | | CZ OEL |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5 [2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHAN-1-OL] | 10 | 67,5 | Přípustný expoziční limit (PEL): | Indikativní | ECTLV |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5 [2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHAN-1-OL] | 15 | 101,2 | Krátkodobý expoziční limit (STEL): | Indikativní | ECTLV |

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::

| Název ze seznamu | Část prostředí | Doba expozice | Hodnota | | | | Poznámky |
|---|-------------------------------|---------------|---------------|-----|------------|---------|----------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | ostatní | |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5 | voda (sladkovodní) | | 1,1 mg/l | | | | |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5 | voda (mořská voda) | | 0,11 mg/l | | | | |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5 | Sladká voda - občasné | | 11 mg/l | | | | |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5 | sediment (sladkovodní) | | | | 4,4 mg/kg | | |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5 | sediment (mořská voda) | | | | 0,44 mg/kg | | |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5 | orální | | | | 56 mg/kg | | |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5 | Zemina | | | | 0,32 mg/kg | | |
| aminy, alkyl získaný z kokosového oleje 61788-46-3 | voda (sladkovodní) | | 0,00026 mg/l | | | | |
| aminy, alkyl získaný z kokosového oleje 61788-46-3 | voda (mořská voda) | | 0,000026 mg/l | | | | |
| aminy, alkyl získaný z kokosového oleje 61788-46-3 | voda (přerušované propuštění) | | 0,0016 mg/l | | | | |
| aminy, alkyl získaný z kokosového oleje 61788-46-3 | Čistička odpadních vod | | 0,550 mg/l | | | | |
| aminy, alkyl získaný z kokosového oleje 61788-46-3 | Zemina | | | | 10 mg/kg | | |
| aminy, alkyl získaný z kokosového oleje 61788-46-3 | orální | | | | 0,22 mg/kg | | |
| aminy, alkyl získaný z kokosového oleje 61788-46-3 | sediment (sladkovodní) | | 0,1794 mg/l | | | | |
| aminy, alkyl získaný z kokosového oleje 61788-46-3 | sediment (mořská voda) | | 0,01794 mg/l | | | | |

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

| Název ze seznamu | Oblast použití | Cesta expozice | Účinek na zdraví | Doba expozice | Hodnota | Poznámky |
|---|--------------------|----------------|--|---------------|-------------------------|----------|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5 | Pracovníci | inhalace | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky | | 101,2 mg/m ³ | |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5 | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | 67,5 mg/m ³ | |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 6,25 mg/kg | |
| aminy, alkyl získaný z kokosového oleje 61788-46-3 | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 0,38 mg/m ³ | |
| aminy, alkyl získaný z kokosového oleje 61788-46-3 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 0,09 mg/kg | |
| aminy, alkyl získaný z kokosového oleje 61788-46-3 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | 600 ppm | |
| aminy, alkyl získaný z kokosového oleje 61788-46-3 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 0,04 mg/kg | |

Biologický index expozice:

žádné

8.2 Omezování expozice:

Omezování expozice:

Zajistěte dostatečné větrání/odsávání pracoviště.

Zabraňte vzniku aerosolů.

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): polychloropren (CR; tloušťka vrstvy ≥ 1 mm) nebo přírodní pryž (NR; tloušťka vrstvy ≥ 1 mm) Vhodné materiály pro dlouhodobější, přímý kontakt (doporučuje se: index ochrany 6, doba iniciace > 480 min. podle EN 374): polychloropren (CR; tloušťka vrstvy ≥ 1 mm) nebo přírodní pryž (NR; tloušťka vrstvy ≥ 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:

vhodný ochranný oděv

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 | žlutý |
| Vůně | žádná hodnota |
| Bod tání | Neaplikovatelné, Výrobek je kapalina |
| Počáteční bod varu | 100 °C (212 °F) |
| Hořlavost | Žádná data |
| Mezní hodnoty výbušnosti | V současné době se rozhoduje |
| Bod vzplanutí | Není k dispozici |
| Teplota samovznícení | V současné době se rozhoduje |
| Teplota rozkladu | V současné době se rozhoduje |
| pH (20 °C (68 °F); Konc.: 1,0 %ní produkt; Rozp.: Demineralizovaná voda) | 2,3 - 2,9 pH-hodnota, potenciometr |
| pH (20 °C (68 °F); Konc.: 100 %) | 1,4 pH-hodnota, potenciometr |
| Viskozita (kinematická) | V současné době se rozhoduje |
| Kvalitativní rozpustnost (20 °C (68 °F); Rozp.: Voda) | Mísitelný |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | Neaplikovatelné Směs |
| Tlak páry (50 °C (122 °F)) | Hodnoty týkající se vody |
| Tlak páry (55 °C (131 °F)) | Hodnoty týkající se vody |
| Hustota (20 °C (68 °F)) | 1,115 - 1,135 g/cm ³ Hustota, oscilace |
| Relativní hustota páry: | V současné době se rozhoduje |
| 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 louhy
Reakce s kovy: vývin vodíku

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:**

Klasifikace je založena na odborném posudku s ohledem na existující specifikace látek, zásaditosti/kyselosti a výsledku In Vitro experimentu (aplikovatelné na podobné preparáty).

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 |
|--|-------------|---------------|--------|--|
| Kyselina citronová 77-92-9 | LD50 | 5.400 mg/kg | myš | totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5 | LD50 | > 2.000 mg/kg | potkan | EU metoda B.1 (akutní orální toxicita) |
| aminy, alkyl získaný z kokosového oleje 61788-46-3 | LD50 | 1.300 mg/kg | potkan | nespecifikováno |

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 |
|--|-------------|---------------|--------|---|
| Kyselina citronová 77-92-9 | LD50 | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5 | LD50 | 2.764 mg/kg | králík | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| aminy, alkyl získaný z kokosového oleje 61788-46-3 | LD50 | > 2.000 mg/kg | potkan | nespecifikováno |

Akutní inhalační toxicita:

Žádná data k dispozici.

žiravost/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 |
|--|---------------|----------------|--------|---|
| Kyselina citronová 77-92-9 | není dráždivý | 4 h | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5 | není dráždivý | | králík | Draize test |
| aminy, alkyl získaný z kokosového oleje 61788-46-3 | žiravý | | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |

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 |
|------------------------------------|--------------------|----------------|--------|---|
| Kyselina citronová 77-92-9 | dráždivý | | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí) |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5 | přiměřeně dráždivé | | králík | nespecifikováno |

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 |
|---------------------------------------|-------------------|--------------------|-------|----------------------------|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5 | nesenzibilizující | Maxim.test (morče) | morče | Magnusson a Kligman metoda |

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 |
|---|-----------|--|-------------------------------------|--------|--|
| Kyselina citronová 77-92-9 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Kyselina citronová 77-92-9 | pozitivní | in vitro zkouška na mikrojádru savčí buňky | bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) |
| aminy, alkyl získaný z kokosového oleje 61788-46-3 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) |
| Kyselina citronová 77-92-9 | negativní | orálně: výživa žaludeční sondou | | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| Kyselina citronová 77-92-9 | negativní | orálně: výživa žaludeční sondou | | potkan | EU Method B.22 (Rodent Dominant Lethal Test) |

Karcinogenita

Žádná data k dispozici.

Toxicita pro reprodukci:

Žádná data k dispozici.

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 |
|---------------------------------------|---------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--------|-----------------|
| Kyselina citronová 77-92-9 | NOAEL 4.000 mg/kg | orálně: výživa žaludeční sondou | 10 d daily | potkan | nespecifikováno |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5 | NOAEL < 50 mg/kg | orálně: výživa žaludeční sondou | 90 days 5 days/week | potkan | nespecifikováno |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5 | NOAEL 2 - 6 ppm | Vdechnutí | 90 days | potkan | nespecifikováno |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5 | NOAEL > 2.000 mg/kg | dermálně | 13 weeks 6 hours/day, 5 days/week | potkan | nespecifikováno |

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.

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 |
|--|-------------|------------|----------------|---------------------|--|
| Kyselina citronová 77-92-9 | LC50 | > 250 mg/l | 48 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5 | LC50 | 1.300 mg/l | 96 h | Lepomis macrochirus | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| Amíny, kokoalkyl, ethoxylovaný 61791-14-8 | LC50 | 0,48 mg/l | 96 h | | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| amíny, alkyl získaný z kokosového oleje 61788-46-3 | LC50 | 0,84 mg/l | 96 h | Danio rerio | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |

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 |
|--|-------------|------------|----------------|---------------|--|
| Kyselina citronová 77-92-9 | EC50 | 275 mg/l | 24 h | Daphnia magna | EU Metoda C.2 (Dafnie, inhibiční test) |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5 | EC50 | 3.300 mg/l | 24 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Amíny, kokoalkyl, ethoxylovaný 61791-14-8 | EC50 | 0,37 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| amíny, alkyl získaný z kokosového oleje 61788-46-3 | EC50 | 0,32 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |

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 |
|--|-------------|------------|----------------|---------------|--|
| amíny, alkyl získaný z kokosového oleje 61788-46-3 | NOEC | 0,013 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |

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 |
|--|-------------|------------|----------------|---|---|
| Kyselina citronová 77-92-9 | EC50 | > 640 mg/l | 7 d | Scenedesmus quadricauda | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5 | NOEC | > 100 mg/l | 96 h | Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5 | EC50 | > 100 mg/l | 96 h | Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| aminy, alkyl získaný z kokosového oleje 61788-46-3 | NOEC | 0,06 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| aminy, alkyl získaný z kokosového oleje 61788-46-3 | EC50 | 0,16 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |

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 |
|--|-------------|--------------|----------------|----------------------------|--|
| Kyselina citronová 77-92-9 | EC0 | 1.000 mg/l | 30 min | nespecifikováno | nespecifikováno |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5 | EC10 | > 1.995 mg/l | 30 min | aktivovaný kal, průmyslový | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice) |
| aminy, alkyl získaný z kokosového oleje 61788-46-3 | EC10 | 5,5 mg/l | 3 h | aktivovaný kal | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice) |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek | Zkouška typu | Odbouratelnost | Expoziční doba | Metoda |
|--|-------------------------------|--------------|----------------|----------------|---|
| Kyselina citronová 77-92-9 | lehce biologicky odbouratelné | aerobní | 79 % | 30 d | OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“) |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5 | biodegradabilní | aerobní | 100 % | 9 d | OECD směrnice 302 B (vnitřní biologická rozložitelnost: Zahn-Wellens / EMPA Test) |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5 | lehce biologicky odbouratelné | aerobní | > 60 % | 28 d | OECD směrnice 301 C (Snadná odbouratelnost: modifikovaný MITI test (I)) |
| Aminy, kokoalkyl, ethoxylovaný 61791-14-8 | | aerobní | 0 - 60 % | 28 d | OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“) |
| aminy, alkyl získaný z kokosového oleje 61788-46-3 | lehce biologicky odbouratelné | aerobní | 62 % | 29 d | OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO2) |
| aminy, alkyl získaný z kokosového oleje 61788-46-3 | biodegradabilní | aerobní | 50 - 65 % | 26 d | OECD směrnice 302 B (vnitřní biologická rozložitelnost: Zahn-Wellens / EMPA Test) |

12.3. Bioakumulační potenciál

Žádná data k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

| Nebezpečné látky číslo CAS | LogPow | Teplota | Metoda |
|---------------------------------------|---------------|---------|--|
| Kyselina citronová 77-92-9 | > -1,8 - -1,6 | | další směrnice: |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5 | 1 | 20 °C | OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC) |

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

| Nebezpečné látky číslo CAS | PBT / vPvB |
|---------------------------------------|--|
| Kyselina citronová 77-92-9 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5 | 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:

Zlikvidujte jako speciální odpad za dodržení místních a národních předpisů

Doporučuje se spalování odpadu ve spalovně odpadů.

Likvidaci provádějte v souladu s lokálními předpisy a národními zákony o odpadech.

Likvidace znečištěného obalu:

Zlikvidujte jako nespotebovaný výrobek.

Evropské číslo odpadu
060106

Evropské číslo odpadu

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 | 3082 |
| RID | 3082 |
| ADN | 3082 |
| IMDG | 3082 |
| IATA | 3082 |

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

| | |
|------|---|
| ADR | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Mastný kokoamin poly(5)etoxylovaný, Aminy, kokoalkyly) |
| RID | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Mastný kokoamin poly(5)etoxylovaný, Aminy, kokoalkyly) |
| ADN | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Mastný kokoamin poly(5)etoxylovaný, Aminy, kokoalkyly) |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Coconut fatty amine poly(5)ethoxylate, Amines, coco alkyl) |
| IATA | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Coconut fatty amine poly(5)ethoxylate, Amines, coco alkyl) |

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

| | |
|------|---|
| ADR | 9 |
| RID | 9 |
| ADN | 9 |
| IMDG | 9 |
| IATA | 9 |

14.4. Obalová skupina

| | |
|------|-----|
| ADR | III |
| RID | III |
| ADN | III |
| IMDG | III |
| IATA | III |

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

| | |
|------|-----------------|
| ADR | neaplikovatelné |
| RID | neaplikovatelné |
| ADN | neaplikovatelné |
| IMDG | P |
| IATA | neaplikovatelné |

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

| | |
|------|-------------------------------|
| ADR | neaplikovatelné Tunel-kód: |
| RID | neaplikovatelné |
| ADN | neaplikovatelné |
| IMDG | neaplikovatelné |
| IATA | neaplikovatelné |

Transportní klasifikace v tomto oddíle platí obecně pro zabalené i volné zboží. Pro nádoby s netto množstvím maximálně 5 l kapalných látek nebo s netto hmotností maximálně 5 kg pevných látek na jedno jednotkové nebo interní balení lze využít výjimek ZU 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), čímž se může lišit transportní klasifikace pro zabalené zboží.

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 % |

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

Národní předpisy/pokyny: (Česká republika):

| | |
|----------|--|
| Poznámky | <p>Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění.</p> <p>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 znečišťování 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.</p> |
| Poznámky | <p>Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění.</p> <p>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 znečišťování 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.</p> |

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.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický 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 (ua-productsafety.de@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 označené svíslými linkami na levém kraji dokumentu. Odpovídající text je označen odlišnou barvou na tmavém poli.