



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

Strana 1 z 16

Tangit čistič

Č. BL. : 41955
V001.13

Datum revize: 27.06.2023

Datum výtisku: 14.10.2024

Nahrazuje verzi ze dne: 19.08.2022

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Tangit čistič

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:

Čisticí prostředek na lepení potrubí

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.

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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):

| | |
|--|-------------|
| Hořlavé kapaliny | kategorie 2 |
| H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. | |
| Podráždění očí | kategorie 2 |
| H319 Způsobuje vážné podráždění očí. | |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice | kategorie 3 |
| H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. | |

2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem nebezpečnosti:



Obsahuje

2-butanon

aceton

Signálním slovem:

Nebezpečí

Standardní větou o nebezpečnosti:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Doplňující informace

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260 Nevdechujte mlhu/páry.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
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.
P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s vnitrostátními předpisy.

2.3. Další nebezpečnost

Rozpouštědlo obsažené ve výrobku se v průběhu práce odpařuje a jeho páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou/snadno zápalnou směs.

Těhotné ženy se musí za všech okolností vyhnout vdechování a zasažení pokožky.

Následující látky jsou přítomny v koncentraci \geq koncentrační limit pro zobrazení v Oddíle 3 a splňují kritéria pro PBT/vPvB nebo byly identifikovány jako endokrinní disruptor (ED):

Tato směs neobsahuje žádné látky v koncentraci \geq koncentrační limit pro zobrazení v Oddíle 3, 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 |
|--|-------------|---|--|---------------------|
| aceton 67-64-1 200-662-2 01-2119471330-49 | 40- 60 % | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 | | EU OEL EUEXPL2D |
| 2-butanon 78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43 | 40- 60 % | STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225 | | EU OEL |

Pokud nejsou zobrazeny žádné hodnoty ATE, prosím, podívejte se na hodnoty LD/LC50 v oddíle 11.

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:
V případě obtíží vyhledejte lékaře.

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

Kontakt s kůží:
Opláchnout proudem vody a mýdlem. Ošetřit pokožku. Znečištěný oděv ihned svléknout.

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 si ústa, nevyvolávejte zvracení, vyhledejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje vážné podráždění očí.

Vdechnutí par může vyvolat ospalost či omámení.

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:

oxid uhličitý, pěna, prášek, vodní mlha/rozstříkovaná voda.

Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:

Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se může uvolňovat oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO₂).

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

Používejte ochranné vybavení.

Dodatečné pokyny:

Ohrožené obaly s produktem ochlazujte vodní sprchou.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte ochranné vybavení.
Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.
Zamezte styku s kůží a očima.
Zajistěte vhodnou ventilaci.

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

Pracoviště důkladně větrejte. Vyvarujte se otevřeného ohně, jiskření a zdrojů zážehu. Vypněte elektrická zařízení. Nekuřte, nesvařujte. Zbytky nevypouštějte do odpadních vod.

Při zpracování a sušení, také po lepení, důkladně vyvětrejte. I v sousedních prostorách se vyvarujte všech zdrojů zážehu, např. ohně v krbech a kamnech. Včas vypněte elektrická zařízení jako topné desky, akumulární kamna na noční proud atd., aby při zahájení práce byla chladná. Vyvarujte se jakéhokoliv jiskření, včetně elektrických přepínačů a přístrojů. Zabránit zasažení pokožky a očí.

Hygienická opatření:

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

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

Zajistěte vhodnou ventilaci.

Nádobu po použití dobře uzavřete a uložte na dobře větraném místě.

Při skladování chraňte před působením tepla.

Teploty mezi 0 °C a + 35 °C

Uchovávejte pouze v původním obalu.

Neskladujte společně s potravinami nebo jiným spotřebním zbožím (káva, čaj, tabák, atd.).

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Čisticí prostředek na lepení potrubí

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 |
|-------------------------------------|-----|-------------------|------------------------------------|--|-----------------|
| aceton 67-64-1 [Aceton] | | 800 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |
| aceton 67-64-1 [Aceton] | | 1.500 | Nejvyšší přípustné koncentrace: | | CZ OEL |
| aceton 67-64-1 [ACETON] | 500 | 1.210 | Přípustný expoziční limit (PEL): | Indikativní | ECTLV |
| 2-butanon 78-93-3 [2-Butanon] | | 600 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |
| 2-butanon 78-93-3 [2-Butanon] | | 900 | Nejvyšší přípustné koncentrace: | | CZ OEL |
| 2-butanon 78-93-3 [BUTANON] | 200 | 600 | Přípustný expoziční limit (PEL): | Indikativní | ECTLV |
| 2-butanon 78-93-3 [BUTANON] | 300 | 900 | 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 | |
| aceton 67-64-1 | voda (přerušované propuštění) | | 21 mg/l | | | | |
| aceton 67-64-1 | Čistička odpadních vod | | 100 mg/l | | | | |
| aceton 67-64-1 | sediment (sladkovodní) | | | | 30,4 mg/kg | | |
| aceton 67-64-1 | sediment (mořská voda) | | | | 3,04 mg/kg | | |
| aceton 67-64-1 | Zemina | | | | 29,5 mg/kg | | |
| aceton 67-64-1 | voda (sladkovodní) | | 10,6 mg/l | | | | |
| aceton 67-64-1 | voda (mořská voda) | | 1,06 mg/l | | | | |
| 2-butanon 78-93-3 | voda (sladkovodní) | | 55,8 mg/l | | | | |
| 2-butanon 78-93-3 | voda (mořská voda) | | 55,8 mg/l | | | | |
| 2-butanon 78-93-3 | voda (přerušované propuštění) | | 55,8 mg/l | | | | |
| 2-butanon 78-93-3 | Čistička odpadních vod | | 709 mg/l | | | | |
| 2-butanon 78-93-3 | sediment (sladkovodní) | | | | 284,74 mg/kg | | |
| 2-butanon 78-93-3 | sediment (mořská voda) | | | | 284,7 mg/kg | | |
| 2-butanon 78-93-3 | Zemina | | | | 22,5 mg/kg | | |
| 2-butanon 78-93-3 | orální | | | | 1000 mg/kg | | |

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

| Název ze seznamu | Oblast použití | Cesta expozice | Účinek na zdraví | Doba expozice | Hodnota | Poznámky |
|----------------------|--------------------|----------------|--|---------------|------------------------|----------|
| aceton 67-64-1 | Pracovníci | Inhalační | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky | | 2420 mg/m ³ | |
| aceton 67-64-1 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 186 mg/kg | |
| aceton 67-64-1 | Pracovníci | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 1210 mg/m ³ | |
| aceton 67-64-1 | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 62 mg/kg | |
| aceton 67-64-1 | obecná populace | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 200 mg/m ³ | |
| aceton 67-64-1 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 62 mg/kg | |
| 2-butanon 78-93-3 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 1161 mg/kg | |
| 2-butanon 78-93-3 | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 600 mg/m ³ | |
| 2-butanon 78-93-3 | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 412 mg/kg | |
| 2-butanon 78-93-3 | obecná populace | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 106 mg/m ³ | |
| 2-butanon 78-93-3 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 31 mg/kg | |

Biologický index expozice:

žádné

8.2 Omezování expozice:**Ochrana dýchacích cest:**

Produkt smí být používán jen s intenzivním větráním a odvětráváním pracoviště. Není-li k dispozici intenzivní větrání a odvětrávání, musí pracovníci používat dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Ochrana rukou:

Doporučují se chemicky odolné rukavice z Nitrilu (tloušťka materiálu > 0,1 mm, doba perforace < 30s). Rukavice by měly být měněny po každém krátkodobém kontaktu nebo při jejich kontaminaci. K dispozici ve specializovaných obchodech s laboratorním vybavením a v lékárnách.

V případě dlouhodobého kontaktu se doporučují ochranné rukavice z chloroprenové pryže (dle EN 374).

tloušťka materiálu > 0,6 mm

Doba perforace: >30 minut

V případě delšího a opakovaného kontaktu je třeba dbát, aby byly výše uvedené doby průniku v praxi podstatně kratší než hodnoty stanovené předpisem EN 374. Ochranné rukavice musí být vždy testovány, zda jsou vhodné k použití na daném pracovišti (například mechanická a tepelná odolnost, snášenlivost s produkty, antistatické vlastnosti atd.). Při prvních známkách opotřeby ochranné rukavice ihned vyměnit. Údaje výrobce rukavic a příslušná pravidla profesního sdružení musí být vždy dodržena. Doporučujeme zpracovat plán péče o ruce ve spolupráci s výrobcem rukavic a profesním sdružením pracovníků v souladu s místními podmínkami a požadavky provozu.

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

| | |
|---|--|
| Forma dodání | kapalina |
| Barva | bezbarvý, jasný |
| Vůně | po metyletylketonu |
| Skupenství | kapalný |
| Bod tání | Neaplikovatelné, Výrobek je kapalina |
| Teplota tuhnutí | -86 °C (-122.8 °F) |
| Počáteční bod varu | 56 °C (132.8 °F) žádná metoda / metoda neznámá |
| Hořlavost | hořlavý |
| Mezní hodnoty výbušnosti | |
| dolní | 1,5 % (V); Žádné údaje nejsou k dispozici. |
| horní | 14,3 % (V); Žádné údaje nejsou k dispozici. |
| Bod vzplanutí | -16 °C (3.2 °F); DIN 51755 Closed cup flash point |
| Teplota samovznícení | 465 °C (869 °F) |
| Teplota rozkladu | Neaplikovatelné, Látka/směs není samoreaktivní, neobsahuje organický peroxid a nerozkládá se za předpokládaných podmínek použití |
| pH | 7 |
| (20 °C (68 °F); Konc.: 10 g/l; Rozp.: Voda) | |
| Viskozita (kinematická) | 0,5 mm ² /s |
| (23 °C (73 °F);) | |
| Kvalitativní rozpustnost | Rozpustný |
| (20 °C (68 °F); Rozp.: Voda) | |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | Neaplikovatelné |
| | Směs |
| Tlak páry | 815 mbar |
| (50 °C (122 °F)) | |
| Tlak páry | 246 mbar |
| (20 °C (68 °F)) | |
| Hustota | 0,792 - 0,802 g/cm ³ žádná metoda / metoda neznámá |
| (23 °C (73.4 °F)) | |
| Relativní hustota páry: | = 1,3 |
| (20 °C) | |
| 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

Žádná při určeném použití.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádná při určeném použití.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádná při určeném použití.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Neznámé

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 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 |
|----------------------------|-------------|-------------|--------|-----------------|
| aceton 67-64-1 | LD50 | 5.800 mg/kg | potkan | nespecifikováno |
| 2-butanon 78-93-3 | LD50 | 2.737 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 |
|----------------------------|-------------|----------------|--------|-----------------|
| aceton 67-64-1 | LD50 | > 15.688 mg/kg | králík | Draize test |
| 2-butanon 78-93-3 | LD50 | > 6.400 mg/kg | králík | nespecifikováno |

Akutní inhalační toxicita:

Toxicita výrobku spočívá v jeho narkotickém působení po inhalaci par.

V případě prodloužené nebo opakované expozice není vyloučen zdravý škodlivý účinek.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Testovací atmosféra | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|----------------------------|-------------|-----------|---------------------|----------------|--------|-----------------|
| aceton 67-64-1 | LC50 | 76 mg/l | výpary | 4 h | potkan | nespecifikováno |
| 2-butanon 78-93-3 | LC50 | 34,5 mg/l | výpary | 4 h | potkan | nespecifikováno |

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 |
|----------------------------|---------------|----------------|--------|---|
| aceton 67-64-1 | není dráždivý | | morče | nespecifikováno |
| 2-butanon 78-93-3 | není dráždivý | 4 h | 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 |
|----------------------------|----------|----------------|--------|--|
| aceton 67-64-1 | dráždivý | | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí) |
| 2-butanon 78-93-3 | dráždivý | | králík | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

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 |
|----------------------------|-------------------|--------------------|-------|--|
| aceton 67-64-1 | nesenzibilizující | Maxim.test (morče) | morče | nespecifikováno |
| 2-butanon 78-93-3 | nesenzibilizující | Buehlerův test | morče | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

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 |
|----------------------------|-----------|---|-------------------------------------|------|---|
| aceton 67-64-1 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) |
| aceton 67-64-1 | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců) |
| aceton 67-64-1 | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách | bez | | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců) |
| 2-butanon 78-93-3 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 2-butanon 78-93-3 | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | neplatí | | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| 2-butanon 78-93-3 | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách | s a bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| aceton 67-64-1 | negativní | orálně: pitná voda | | myš | nespecifikováno |
| 2-butanon 78-93-3 | negativní | intraperitoneální | | myš | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |

Karcinogenita

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

| Chemický název číslo CAS | Výsledek | Způsob aplikace | Expoziční doba / Frekvence použití | Druh | Pohlaví | Metoda |
|--------------------------|-------------------|-----------------|------------------------------------|------|---------|-----------------|
| aceton 67-64-1 | není karcinogenní | dermálně | 424 d 3 times per week | myš | ženské | nespecifikováno |

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 |
|----------------------------|---|----------------------|--------------------|--------|--|
| 2-butanon 78-93-3 | NOAEL P 10.000 mg/l NOAEL F1 10.000 mg/l | dvougenerační studie | orálně: pitná voda | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

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 |
|----------------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------------|--------|--|
| aceton 67-64-1 | NOAEL 900 mg/kg | orálně: pitná voda | 13 w daily | potkan | OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90-denní orální toxicity u hlodavců) |
| 2-butanon 78-93-3 | NOAEL 2500 ppm | Vdechnutí | 90 days 6 hours/day, 5 days/week | potkan | nespecifikováno |

Nebezpečnost při vdechnutí:

Směs je klasifikovaná na základě údajů o viskozitě.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Viskozita (kinematická) Hodnota | Teplota | Metoda | Poznámky |
|----------------------------|---------------------------------|---------|---------------------|----------|
| 2-butanon 78-93-3 | 0,51 mm ² /s | 20 °C | ASTM Standard D7042 | |

11.2 Informace o další nebezpečnosti

neaplikovatelné

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

Zamezte úniku přípravku do povrchových vod, půdy a přírodních zdrojů vody.

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

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

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|----------------------------|-------------|------------|----------------|---------------------|--|
| aceton 67-64-1 | LC50 | 8.120 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| 2-butanon 78-93-3 | LC50 | 3.220 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |

Toxicita (pro vodní bezobratlé):

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

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|----------------------------|-------------|------------|----------------|---------------|--|
| aceton 67-64-1 | EC50 | 8.800 mg/l | 48 h | Daphnia pulex | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| 2-butanon 78-93-3 | EC50 | 5.091 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |

Chronická toxicita pro vodní bezobratlé:

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|----------------------------|-------------|------------|----------------|---------------|--|
| aceton 67-64-1 | NOEC | 2.212 mg/l | 28 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.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|----------------------------|-------------|------------|----------------|---------------------------------|---|
| aceton 67-64-1 | NOEC | 530 mg/l | 8 d | Microcystis aeruginosa | DIN 38412-09 |
| 2-butanon 78-93-3 | EC50 | 1.240 mg/l | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| 2-butanon 78-93-3 | EC10 | 1.010 mg/l | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | 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.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|----------------------------|-------------|------------|----------------|--------------------|--|
| aceton 67-64-1 | EC10 | 1.000 mg/l | 30 min | Pseudomonas putida | DIN 38412, část 27 (Test bakteriální spotřeby kyslíku) |
| 2-butanon 78-93-3 | EC50 | 1.150 mg/l | 16 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, část 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek | Zkouška typu | Odbouratelnost | Expoziční doba | Metoda |
|----------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|----------------|--|
| aceton 67-64-1 | lehce biologicky odbouratelné | aerobní | 81 - 92 % | 30 d | EU Metoda C.4-E (Stanovení snadné odbouratelnosti – test v uzavřené láhvi) |
| 2-butanon 78-93-3 | lehce biologicky odbouratelné | aerobní | 98 % | 28 d | OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“) |

12.3. Bioakumulační potenciál

Žádná data k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | LogPow | Teplota | Metoda |
|-------------------------------|--------|---------|---|
| aceton 67-64-1 | -0,24 | | OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve) |
| 2-butanon 78-93-3 | 0,3 | 40 °C | OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC) |

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | PBT / vPvB |
|-------------------------------|--|
| aceton 67-64-1 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| 2-butanon 78-93-3 | 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

Žádná data k dispozici.

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

Likvidace produktu:

S odpadem a zbytky produktu nakládejte v souladu s místně platnými předpisy.

Likvidace znečištěného obalu:

Obaly dávejte na opětovnou recyklaci pouze v případě, že jsou úplně prázdné.

Evropské číslo odpadu

140603

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

| | |
|------|------|
| ADR | 1224 |
| RID | 1224 |
| ADN | 1224 |
| IMDG | 1224 |
| IATA | 1224 |

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

| | |
|------|---|
| ADR | KETONY, KAPALNÉ, J.N. (Aceton,Methyl ethyl keton) |
| RID | KETONY, KAPALNÉ, J.N. (Aceton,Methyl ethyl keton) |
| ADN | KETONY, KAPALNÉ, J.N. (Aceton,Methyl ethyl keton) |
| IMDG | KETONES, LIQUID, N.O.S. (Acetone,Methyl ethyl ketone) |
| IATA | Ketones, liquid, n.o.s. (Acetone,Methyl ethyl ketone) |

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

| | |
|------|---|
| ADR | 3 |
| RID | 3 |
| ADN | 3 |
| IMDG | 3 |
| IATA | 3 |

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 | Zvláštní předpis 640D Tunel-kód: (D/E) |
| RID | Zvláštní předpis 640D |
| ADN | Zvláštní předpis 640D |
| 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 |
| Persistentní organické znečišťující látky (POPs) (Nařízení (EU) 2019/1021): | Neaplikovatelné |

Seznam složek podle nařízení ES o detergentech.

aceton
2-butanon
butan-2-ol
Kyselina octová

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

Národní předpisy/pokyny: (Česká republika):

Poznámky

Nářízení 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) 648/2004 o detergentech
Nařízení EP a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění
Zákon č. 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících 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. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech 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.

ODDÍL 16: Další informace

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

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

| | |
|-------------|---|
| 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 zákazník,

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).

Produkt určen pro profesionální využití.

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