

Přírodní kyselina L(+)-vinná

Villapana S.p.A.

Části 1. Identifikace látky a společnosti

1.1. Identifikátor výrobku

Název ES: Kyselina L(+)-vinná

Číslo ES: 201-766-0

Číslo CAS: 87-69-4

Registrační číslo (Reference number): 01-2119851174-41-0000

Další způsoby identifikace: Obchodní název: Přírodní kyselina L(+)-vinná

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Běžné použití: Nejširší uplatnění má kyselina vinná ve vinařství, potravinářském průmyslu, chemickém průmyslu (kosmetika/ trichologie, galvanizace, textilní průmysl, fotografie, farmaceutický průmysl a stavebnictví). Určená použití jsou uvedena dále.

- Výroba látky (1)
- Distribuce látky (2)
- Složení a/nebo přebalení látky (3)
- Průmyslové využití
 - Použití v galvanickém průmyslu pro povrchovou úpravu (4)
 - Použití v průmyslu zpracování plastových směsí (5)
 - Použití při výrobě lepidel a tmelů (6)
 - Použití jako pomocná látka při výrobě rozpouštědel (7)
 - Použití v průmyslové formulaci a balení látky s protispékavou látkou (8)
 - Použití při výrobě a použití stavebních desek (9)
 - Použití jako antiaglutinační činidlo (10)
 - Použití jako fotochemické činidlo (11)
 - Použití při stabilizaci tartrátu (12)
 - Průmyslové použití v kosmetických přípravcích (13)
 - Průmyslové použití při výrobě vína (14)
 - Průmyslové využití v potravinářském průmyslu a při výrobě nápojů (15)
 - Průmyslové použití ve farmaceutickém průmyslu (16)
 - Průmyslové použití v čisticích prostředcích (25)
- Profesionální použití
 - Použití při výrobě a použití stavebních desek (17)
 - Použití jako fotochemické činidlo (18)
 - Použití v kosmetických přípravcích (19)
 - Profesionální použití při výrobě vína (20)
 - Profesionální využití v potravinářském průmyslu a při výrobě nápojů (21)
- Spotřebitelské použití
 - Použití při výrobě vína (22)
 - Použití jako potravinářská přídatná látka (23)
 - Použití v kosmetických přípravcích (24)

Nedoporučená použití: Neexistují nedoporučená použití.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Villapana S.p.A.

Adresa: Via Pana 238-244 48018 Faenza RA Italia

Telefon: +39 0546 48800, Fax: +39 0546 48161

E-mailová adresa příslušné osoby: reach@randi-group.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko Na Bojišti 1120 00 Praha 2: +420 224 919 293, +420 224 915 402

Části 2. Identifikace nebezpečnosti

Fyzikálně-chemická nebezpečnost: Tato látka je v tuhém skupenství a nepředstavuje nebezpečí, vyvozující se z jejich vlastních fyzikálně-chemických charakteristik.

Nebezpečnost pro zdraví: Tato látka může způsobit podráždění kůže a poleptání očí.

Nebezpečnost pro životní prostředí: Tato látka není nebezpečná pro životní prostředí.

Posouzení PBT/vPvB: Tato látka nesplňuje kritéria pro látky PBT (perzistentní, bioakumulativní a toxické) ani vPvB (vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní) dle Přílohy XVIII Nařízení REACH.

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Skin Irrit.: 2 H315

Podráždění kůže, kategorie nebezpečnosti 2. Způsobuje podráždění kůže.

Eye Dam.: 1 H318

Vážné poškození očí, kategorie nebezpečnosti 1. Způsobuje vážná poranění očí.

2.2. Prvky označení

Piktogramy GHS:



GHS05: Korozivní a žíravé látky

Signální slova:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H315 Dráždí kůži.

Consigli di prudenza:

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

P264 Po manipulaci si důkladně omyjte ruce.

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv. Chraňte si oči, obličej.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P362 Kontaminovaný oděv svlékněte.

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.

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.

2.3. Další nebezpečnost

Látka je v tuhém skupenství: uvažujte – a v případě potřeby prověřte – nebezpečnost spojenou s vytvářením prachu při použití látky. Žádná další nebezpečnost nebyla zjištěna. Kyselina vinná není považována za PBT/vPvB (perzistentní, bioakumulativní a toxická/velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní).

Části 3. Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Kyselina vinná je jednosložková látka organického původu, identifikována následujícím způsobem:

Název ES: Kyselina L(+)-vinná

Číslo ES: 201-766-0

Číslo CAS: 87-69-4

Registrační číslo (*Reference number*): 01-2119851174-41-0000

| složka | typická koncentrace | rozsah koncentrace |
|----------------------------|---------------------|--------------------|
| Kyselina vinná | 99.5% | > 99% - ≤ 100% |
| nečistoty | typická koncentrace | rozsah koncentrace |
| Neznámé neškodné nečistoty | < 1% | ≥ 0% - < 1% |

Části 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Základní pravidla první pomoci - Důležité informace

V případě pochybností nebo při výskytu příznaků vyhledejte lékaře a poskytněte mu bezpečnostní list. V případě vážných příznaků volejte zdravotní záchranou službu 155. Volejte toxikologické středisko, které vám poskytne podrobné informace o klinických detoxikačních postupech. Nepodávejte postiženému nic ústně, je-li v bezvědomí.

Obecné zásady první pomoci - Vdechnutí

Oddalte postiženého od zdroje expozice. V případě respiračních příznaků (kašel, sípání, obtížné dýchání, astma) udržujte postiženého v polosedu a, pokud je to nutné, podejte kyslík. Pokud postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání.

Obecné zásady první pomoci - Při styku s kůží

Omyjte postiženou částí velkým množstvím vody (a pokud možno mýdlem), po dobu alespoň 15 minut. Pokud dojde k podráždění nebo bolesti vyhledejte lékaře.

Obecné zásady první pomoci - Oční kontakt

Odstraňte kontaktní čočky, pokud situace dovoluje snadný postup. Vyplachujte oči s otevřenými víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. V každém případě, a to zejména v přítomnosti dráždivých symptomů (zarudnutí, slzení, bolest, pocit cizího tělesa) okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Obecné zásady první pomoci - Požití

Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte postiženému nic ústy, aniž byste předem neobdrželi konkrétní pokyny z toxikologického střediska. Vypláchněte ústa vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Akutní účinky

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou známy případy akutní otravy u člověka, způsobené expozicí této látky. Na základě zjištěných experimentálních údajů by mohlo při styku s látkou dojít k podráždění a poleptání kůže a sliznice (kůže, oči).

Opožděné účinky

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou známy případy účinků u člověka, způsobených expozicí této látky.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nutnost vyhledat lékaře

Projevuje-li postižený těžké příznaky, neprodleně volejte zdravotní záchranou službu 155. V každém případě se obraťte na toxikologické středisko, které vám poskytne odborné toxikologické poradenství pro postup v prvních fázích pomoci postiženému. Pokud příznaky - i lehké - přetrvávají, vyhledejte lékaře.

Zvláštní ošetření a protilátky, které musí být k dispozici na pracovišti

Voda k umytí kůže a očí. Kyslík

Osobní ochranné prostředky pro osoby, které poskytují první pomoc

Používejte ochranné oděvy, které chrání záchranáře před kontaminací při poskytování první pomoci.

Svléknutí a zacházení s kontaminovanými oděvy

V případě významné kontaminace oděv svlékněte oděv a uložte do uzavřené nádoby, daleko od pracovního prostoru.

Části 5. Opatření pro hašení požáru

Všeobecné informace

Držte stranou osoby nepověřené pracemi a zůstaňte na návětrné straně. Nevstupujte do uzavřených prostor bez náležité ochrany.

5.1. Hasiva

Vhodné hasící prostředky

Používejte obvyklé hasící prostředky. Doporučuje se vodní sprej, pěna, prášek. Při výběru protipožárního vybavení vezměte v potaz další materiály zahrnuté do požáru.

Nevhodné hasící prostředky z bezpečnostních důvodů
Žádný konkrétní.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se z látky i dalších zahrnutých materiálů mohou uvolňovat dráždivé nebo toxické výpary. Pro zahřátí na teploty vyšší, než je teplota rozkladu, mohou vznikat sloučeniny, jako je například oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO₂).

5.3. Pokyny pro hasiče

Není povinné nosit speciální ochranný oděv v případě požáru zahrnujícího tuto látku. Použijte ohnivzdorné oblečení, jako je to, které používají hasiči. V případě požáru v uzavřených nebo špatně větraných prostorech noste kompletní protipožární osobní ochranný oděv a dýchací přístroj.

Části 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Odvedte z prostoru úniku pracovníky, kteří nejsou zapojeni a upozorněte záchrannou službu. Pokud to bezpečnostní podmínky umožňují, zadržte nebo omezte ztrátu u zdroje. Vyhněte se přímému kontaktu s uniklým materiálem. Zůstaňte na návětrné straně. V případě drobných úniků obvykle postačují běžné pracovní oděvy. V případě úniku velkého množství může být nezbytný ochranný oděv vyrobený z odpovídajícího materiálu; může být také nutné použití ochranných prostředků, jak je uvedeno v kapitole 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Seberte rozptýlenou látku do vhodných nádob; pokud je to vhodné, před zahájením sběru ji navlhčete, aby se zabránilo tvorbě prachu. Seberte zbytky pečlivě a předejte ke správnému odstranění. Zabraňte, aby výrobek skončil v kanalizaci, řekách nebo jiných vodních útvech. V případě kontaminace řek, jezer nebo kanalizace informujte příslušné úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Únik na zemi

Úniky velkého množství látky mohou být odstraněny mechanicky a zbytky lze opláchnout vodou. Postupujte v souladu se správnými pracovními postupy a v případě potřeby se obraťte na specializované služby.

Únik do vody

K datu vyhotovení tohoto bezpečnostního listu nejsou známy údaje týkající se zvláštních postupů, které mají být přijaty pro zadržení a čištění v důsledku rozšíření látky ve vodě. Postupujte v souladu se správnými pracovními postupy a v případě potřeby se obraťte na specializované služby.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Případné informace týkající se osobní ochrany a likvidace jsou uvedené v oddílech 8 a 13.

Části 7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Všeobecná doporučení

Při manipulaci s látkou je nutné zabránit vzniku prachu a aerosolu. Nakládání, vykládání a manipulaci by měl provádět školený personál. Zacházejte s výrobkem v místě s dostatečným větráním. Pravidelně čistěte vybavení a pracovní oblast. Vyhněte se kontaktu s kůží a očima. V případě možného kontaktu s kůží a očima používejte rukavice a ochranné brýle.

Doporučení týkající se ochrany zdraví při práci

Nevdechujte prach. Vyhněte se kontaktu s kůží a očima. Na pracovišti nejezte, nepijte a nekuřte. Po zacházení s výrobkem si důkladně umyjte ruce. Nepoužívejte znovu kontaminované oblečení a před opětovným použitím je vyperte.

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

Struktura skladovacích prostor, vlastnosti nádrží, vybavení a pracovní postupy musí být v souladu s příslušnými právními předpisy na evropské, národní a místní úrovni. Skladovací prostory musí být vybaveny speciálními systémy,

aby se zabránilo kontaminaci půdy a vody v případě úniku nebo rozlití. Skladujte uzavřené nádoby odděleně od neslučitelných produktů (látky oxidační, zásady, redukční činidla a stříbro), čímž se zabrání vysokým teplotám a mrazu.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné konkrétní pokyny týkající se zacházení a skladování ve vztahu ke koncovému použití látky.

Části 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Pro tuto látku nebyly stanoveny specifické limity koncentrace na pracovišti na evropské nebo italské národní úrovni. Následují další mezní hodnoty expozice na pracovišti, které byly stanoveny:

| Země | Mezní hodnoty (8 hodin) | | Mezní hodnoty (krátkodobé) | |
|---------------|-------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------|
| | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ |
| Německo (AGS) | - | 2 (1) | - | 4 (1) (2) |
| Německo (DFG) | - | 2 (1) | - | 4 (1) (2) |
| Švýcarsko | - | 2 (1) | - | 4 (1) (2) |

(1): vdechovatelná frakce; (2): 15 minut, střední hodnota

DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

Kyselina vinná uplatňuje svůj dráždivý/žíravý účinek, aniž by byl prokázán vztah dávka-odezva. Dostupné údaje tedy neumožňují stanovit hranici, nad kterou látka uplatňuje svůj dráždivý/žíravý účinek; v důsledku toho nebyla stanovena hodnota DNEL. Aby bylo zajištěno řádné řízení pracovních rizik spojených s užíváním této látky, je vhodné použít kvalitativní přístup, jak je popsáno v příloze bezpečnostního listu.

PNEC (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

Nebyl pozorován žádný nežádoucí účinek ve studiích v testovaných koncentracích/nejvyšších doporučených dávkách; z tohoto důvodu není nutná definice PNEC pro složky životního prostředí.

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Minimalizujte expozici prachu. Pokud látka není vyráběna, používána nebo přeměněna v uzavřeném a řízeném systému, mohou být nezbytná opatření pro snížení rizika (například lokalizovaný odsávací systém pro zachycení prachu, ochranné rukavice, ochranné brýle).

Opatření a osobní ochranné prostředky

Ochrana očí: V případě možného kontaktu s očima noste obličejový štít nebo ochranné brýle, které jsou v souladu s normou EN166.

Ochrana kůže: V případě možného kontaktu s pokožkou používejte rukavice odolné chemickým výrobkům kategorie II (EN 374), ze vhodných materiálů pro přímý a dlouhodobý kontakt (např PVC, butylová pryž nebo fluorovaná pryž). Rukavice musí být pravidelně kontrolovány a nahrazeny v případě opotřebení, perforace nebo znečištění.

Ochrana těla: Zvolte si takový prostředek ochrany, který odpovídá činnosti a expozice (zástěra, holínky, vhodné oblečení); zejména v případě potenciálně dlouhodobé expozice vyberte oblečení minimálně kategorie II. Vyměňte a vyčistěte prostředky ochrany na konci své pracovní směny, aby se zabránilo případným přenosům výrobku do osobní oblečení.

Ochrana dýchacích cest: Doporučuje se minimalizovat expozici v případě tvorby prachu, aby se zabránilo podráždění dýchacích cest, v případě pochybností použijte obličejový filtr kategorie FFP1.

Omezování expozice životního prostředí

Skladovací prostory musí být vybaveny speciálními systémy, aby se zabránilo kontaminaci půdy a vody v případě úniku nebo rozlití.

Části 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Pro správnou interpretaci informací, uvedených v tomto oddíle, viz údaje uvedené v oddíle 16 tohoto listu v položce "Údaje o vlastních charakteristikách a postup dle kategorie".

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- a) fyzikální stav: krystalická pevná látka (20°C při 101.3 kPa)
b) barva: bílá
c) zápach: bez zápachu
d) bod tání/tuhnutí: 168-171°C (dokumentace REACH - sekundární zdroj)
e) bod varu nebo počáteční bod varu a rozsah varu:
- 179.1°C (ASTM E537/07)
- cca 399°C (dokumentace REACH – sekundární zdroj)
f) hořlavost:
- nehořlavé (NF T 20-042:1985)
- > 200°C (dokumentace REACH – sekundární zdroj)
g) dolní a horní mez výbušnosti: nepoužije se, látka není výbušná
h) bod vzplanutí:
- 100°C (ASTM D93/07)
- > 200°C (dokumentace REACH – sekundární zdroj)
i) teplota samovznícení:
- 375°C při 1013 hPa (NFT 20-036)
- > 400°C (dokumentace REACH – sekundární zdroj)
j) teplota rozkladu:
- 425°C (dokumentace REACH)
- > 170°C (dokumentace REACH – sekundární zdroj)
k) pH: pH různých roztoků kyseliny vinné (interní metoda)

| Koncentrace w/w (%) | 1 | 5 | 10 | 20 |
|---------------------|------|------|------|------|
| Hodnota pH | 2.17 | 1.65 | 1.52 | 1.19 |

- Hodnota pH 2.2 (1470 g/L ve vodném roztoku při 25°C)
l) kinematická viskozita: nepoužije se: látka je při pokojové teplotě pevná
m) rozpustnost:
- velmi dobře rozpustný ve vodě (582-1390 g/L při 20°C)
- voda = 1390 g/L při 20°C (dokumentace REACH)
- ethanol = 33 g/100 mL při 25°C (dokumentace REACH)
- éter = 0.4 g/100 mL při 25°C (dokumentace REACH)
n) rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota):
- $\log P_{ow} = -1.91$ (OECD 107)
- $\log K_{ow} < 0$ (dokumentace REACH – sekundární zdroj)
o) tenze par:
- $< 5.23 \cdot 10^{-2}$ mPa = $< 5.23 \cdot 10^{-5}$ Pa < $3.93 \cdot 10^{-7}$ mmHg při 40°C (EU Method A.4)
- < 5 Pa při 20°C (NTF 20-048)
p) hustota a/nebo relativní hustota: 1.76 g/cm³ (dokumentace REACH)
q) relativní hustota par: nepoužije se: látka je v pevném stavu
r) charakteristiky částic: skalární, jemný prach/hrubá zrna (směrnice OECD 110 Distribuce velikosti částic/Distribuce délky a průměru vláken).

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzického nebezpečí

Výbušniny: Není výbušné: v molekule nejsou žádné skupiny, které by mohly být spojeny s výbušnými vlastnostmi.

Hořlavé pevné látky: Nebylo zjištěno, že by látka byla hořlavá (metoda EU A.10: Hořlavost (pevné látky)).

Pyroforické pevné látky: Zkušenosti s manipulací s výrobkem ukazují, že látka se při styku se vzduchem za normálních teplot samovolně nevznítí (tj. je známo, že látka je stabilní při pokojové teplotě po delší dobu (několik dní)).

Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny: Výrobek je nehořlavý, při styku s vodou neuvolňuje hořlavé plyny a nemá pyroforické vlastnosti.

Oxidující pevné látky: Neoxidační: v molekulární struktuře látky nejsou přítomny žádné oxidační skupiny, všechny atomy kyslíku jsou přímo vázány na uhlík nebo vodík a nejsou přítomny ani atomy halogenů.

Organické peroxidy: Chemická struktura látky neobsahuje peroxidové skupiny.

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Žádné další charakteristiky bezpečnosti nejsou k dispozici.

Části 10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Látka nepředstavuje nebezpečí týkající se reaktivity.

10.2. Chemická stabilita

Tato látka je stabilní za všech normálních okolností a za běžných podmínek používání.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nevznikají žádné nebezpečné reakce za všech normálních okolností a běžných podmínek používání.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Je nutno vyloučit vznik prachu a vystavení zdrojům tepla. Skladujte odděleně od oxidačních činidel.

10.5. Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, zásady, redukční činidla a stříbro.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Látka se nerozkládá při použití pro určené použití. Mezi produkty spalování může vznikat oxid uhelnatý (CO). Když se látka se rozkládá, emituje zápach podobný cukru.

Části 11. Toxikologické informace

Pro správnou interpretaci informací, uvedených v tomto oddíle, viz údaje uvedené v oddíle 16 tohoto listu v položce "Údaje o vlastních charakteristikách a postup dle kategorie".

Metabolismus u zvířat

Pokusy prováděné na králíku ukazují, že kyselina vinná se vstřebává a vylučuje močí, a pouze minimální podíl proniká do žlučového a/nebo do fekálií. Při perorálním podávání v dávkách 50 mg/kg dochází k rychlému vylučování močí, ale při zvýšení dávkování na 300 mg/kg poklesne vylučování o 3%. I při intramuskulárním podávání kyseliny vinné v dávce 50 mg/kg dochází k téměř kompletnímu vylučování močovými cestami, zatím co při zvýšení dávky vylučování močí poklesne až o 12% při dávce 300 mg/kg. U psa bylo při perorálním i parenterálním podávání kyseliny vinné pozorováno stejné renální vylučování jako lze pozorovat u látek, které se v organizmu nemetabolizují.

Metabolismus u člověka

Některé studie na člověku prokazují, že při intravenózním a intramuskulárním podávání kyseliny vinné dochází k téměř kompletnímu vyloučení sledované látky jako takové. Při perorálním podávání se 20% látky jako takové vyloučí, zatímco zbývající podíl se metabolizuje působením střevní flory.

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti definovaných v nařízení (ES) č. 1272/2008

a) akutní toxicita

Akutní toxicita Orální a dermální

Akutní toxicita kyseliny vinné a jejích solí byla zkoumána různými testy, zejména prostřednictvím perorálního a podkožního podávání. Téměř všechny získané údaje potvrzují absenci významné akutní toxicity u obou způsobů expozice. Tyto výsledky jsou pozorovány při vysokých dávkách, které nenaplnují předpoklady pro klasifikaci, jak dokládají hodnoty letálních dávek 50 (DL₅₀).

Experimentální studie (kyselina vinná):

- | | |
|--------------------------------------|--|
| - Akutní orální toxicita u potkana | DL ₅₀ > 2000mg/kg OECD 423 |
| - Akutní dermální toxicita u potkana | DL ₅₀ > 2000 mg/kg OECD 402 |

Další údaje:

- | | |
|------------------|--|
| - kyselina vinná | DL ₅₀ perorálně krysa: 920 mg/kg |
| - kyselina vinná | DL ₅₀ perorálně krysa: > 5000 mg/kg |
| - kyselina vinná | DL ₅₀ perorálně myš 4109 mg/kg |

- hydrogenvínan sodný DL₅₀ perorálně krysa: > 2000 mg/kg
- vínan sodný DL₅₀ perorálně krysa: > 5000 mg/kg
- kyselina vinná DL₅₀ podkožně pes: > 2000 mg/kg
- hydrogenvínan sodný DL₅₀ podkožně kočka: > 2000 mg/kg

Tyto údaje jsou dostatečně průkazné pro neklasifikování látky.

Vdechnutí

Pro tuto třídu nebezpečnosti nejsou k dispozici žádné údaje.

b) žíravost pro kůži /dráždivost pro kůži

Pro posouzení dráždivosti byla kyselina vinná zkoumána nezávisle od svých solí. Kyselina má nízkou hodnotu pH (cca 2), zatím co její soli dosahují hodnoty vyšší nebo rovné 3. Na základě klinických zkoušek (údaje zjištěné pro člověka) se kyselina vinná považuje za dráždivou pro kůži. Znamky podráždění byly pozorované u různých pracovníků, kteří manipulovali s touto látkou. Nejčastější příznaky ve skupině exponovaných osob: podráždění kůže; podráždění rukou; podráždění obličeje a vlasové pokožky; chronické kožní změny; vředy a praskání nehtů. Naproti tomu experimentální studie *in vitro* a *in vivo* provedené s látkou v pevném stavu neprokázaly žádné leptavé nebo dráždivé účinky. Na základě odborného posouzení, údaje, které jsou k dispozici, se považují za průkazné pro klasifikaci látky jako Skin Irrit. 2; H315 (Dráždí kůži).

c) vážné poškození očí/vážné podráždění očí

Pro posouzení dráždivosti očí byla kyselina vinná zkoumána nezávisle od svých solí. Kyselina má nízkou hodnotu pH (cca 2), zatím co její soli dosahují hodnoty vyšší nebo rovné 3. Práškový hydrogenvínan draselný (vinný kámen) byl vstříknut do přední oční komory králíka aniž by vyvolal jakoukoliv reakci.

Na základě experimentálních údajů, pocházejících z hygienicko-sanitárního výzkumu (údaje zjištěné pro člověka) se kyselina vinná považuje za dráždivou pro oči. Vzhledem k extrémnímu pH (rovnému 2) látky, které může způsobit vážné poškození očí, a vzhledem k příznakům podráždění očí pozorovaným u mnoha pracovníků vystavených této látce se kyselina vinná považuje za silně dráždivou látku, která může způsobit vážné poškození očí. Kromě toho je k dispozici následující experimentální studie provedená na kyselině vinné: Zákal a propustnost rohovky skotu (BCOP) (OECD 437), parametr dráždivosti - skóre zákalu rohovky - hodnota: 118 765 [Kritérium testu > 80.1 silně dráždí oči]. Na základě provedených testů byla kyselina vinná klasifikována jako silně dráždivá pro oči. Údaje, které jsou k dispozici, se považují za průkazné pro klasifikaci látky jako Eye Dam. 1; H318 (Způsobuje vážné poškození očí).

d) Senzibilizace dýchacích cest nebo enzibilizace kůže

Ve studiích zdravotního dohledu nad pracovníky vystavenými kyselině vinné nebyly pozorovány žádné případy senzibilizace kůže nebo dýchacích cest. Pracovníci vykazovali pouze známky podráždění dýchacích cest, které lze přičíst celkové prašnosti pracovního prostředí. Kromě toho je k dispozici následující experimentální studie provedená na kyselině vinné: Lokální test na lymfatických uzlinách (OECD 429), Výsledek: nesenzibilizující. Dostupné údaje se považují za průkazné pro nezařazení látky do těchto tříd nebezpečnosti.

e) Mutagenita v zárodečných buňkách

Kyselina vinná byla testována pomocí různých testů mutagenity a klastogenity jak *in vitro* tak *in vivo*. Konkrétně byly provedeny testy *in vitro* a *in vivo* chromozomální aberace u savců, zkoušky bakteriální reverzní mutace (Amesův test), test reparační schopnosti DNA *in vitro* v buňkách savců. Látka neprokazovala ani mutagenní ani klastogenní reakce v téměř všech vzorcích, s výjimkou jednoho kladného výsledku u kvasinek (*Saccharomyces D3*) a jednoho neprůkazného výsledku testu dominantní letální mutace. Jakkoliv, v obou případech vedlo opakování zkoušek k negativním výsledkům. Rovněž údaje, které jsou k dispozici pro soli kyseliny vinné, potvrzují absenci mutagenity a klastogenity u této kategorie látek. Konkrétně (i) série zkoušek bakteriální reverzní mutace a jeden test chromozomální aberace u savců *in vitro* prokázaly negativní výsledky pro hydrogenvínan draselný (ii) jeden negativní výsledek v testu bakteriální reverzní mutace pro hydrogenvínan sodný; (iii) jeden negativní výsledek v testu bakteriální reverzní mutace je k dispozici pro vínan sodný, který měl ale pozitivní výsledek testu chromozomální aberace u savců *in vitro*. Tento pozitivní výsledek ovšem oslabuje absence klastogenity, zaznamenaná při testu mikrojádra *in vivo*, kde se testovaly jak jednotlivé dávky tak následně i opakované podávání. Dále jsou přehledně uvedeny některé údaje, uváděné v literatuře.

Studie *in vitro*

- | | |
|---|-----------|
| - Kyselina vinná, OECD Guideline 471 Test bakteriální reverzní mutace | Negativní |
| - Kyselina vinná, OECD Guideline 473 Test chromozomální aberace u savců | Negativní |
| - hydrogenvínan draselný, OECD Guideline 471 Test bakteriální reverzní mutace | Negativní |

Studie in vivo

- kyselina vinná, OECD Guideline 475 Test chromozomální aberace kostní dřeně u savců Negativní
- vinnan sodný, OECD Guideline 474 Test mikrojádra v erythrocytech savců Negativní

Údaje, které jsou k dispozici, se považují za průkazné pro neklasifikování látky v této třídě nebezpečnosti.

f) Karcinogenita

V dostupných studiích chronické toxicity nebyl pozorován žádný výskyt nádorů. Látka není klasifikována pro tuto třídu nebezpečnosti.

g) Toxicita pro reprodukci

Kyselina vinná byla zkoumána z hlediska reprodukční toxicity na králících, kryších, myších a křečcích. Látka neovlivnila parametry týkající se reprodukční aktivity, konkrétně nebylo prokázáno zvýšení výskytu kosterních anomálií a snížení schopnosti přežít plodu ve srovnání s kontrolními skupinami. Konkrétně studie (EPA OTS 798.4700 o reprodukční toxicitě a fertilitě) sledovala teratogenní účinek kyseliny vinné na myších. U všech jedinců byl denně pozorován jejich vzhled a chování, s důrazem na spotřebu potravy a změny hmotnosti, aby bylo možné vyloučit případné anomálie zapříčiněné mateřskou toxicitou. 17. den gestace byl u všech samiček proveden císařský řez a byl zaznamenán počet usazených plodů, počet resorpcí plodu, počet živě a mrtvě narozených mláďat. Rovněž byla zaznamenána hmotnost živě narozených mláďat. Byl podrobně vyšetřen urogenitální trakt každé samičky, aby se prozkoumaly případné anatomické anomálie. Všechny plody byly vyšetřeny na přítomnost vrozených anomálií. Podávání kyseliny vinné (274 mg/kg tělesné hmotnosti) po dobu deseti po sobě následujících dnů (7-15 den gestace) neprokázalo žádné změny pohlavních funkcí, plodnosti a vývoje potomstva. Navíc v jiné studii byla podávána kyselina vinná (215 mg/kg tělesné hmotnosti) samičkám králíka po dobu 13 po sobě následujících dnů bezjakéhokoliv vlivu na zahnízdění a přežití plodu i matky. Nebyl zjištěn žádný rozdíl v počtu anomálií shledaných jak na měkké tkáni tak i na kostře u jedinců, kterým byla látka podávána a u jedinců kontrolní skupiny, kde se anomálie vyskytovaly spontánně. Údaje, které jsou k dispozici, se považují za průkazné pro neklasifikování látky v této třídě nebezpečnosti.

h) Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT SE) – jednorázová expozice

Při jednorázové expozici látce nebylo pozorováno žádné poškození orgánů.

i) Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT RE) – opakovaná expozice

Toxicita opakovaných dávek kyseliny vinné a jejích solí byla hodnocena perorální cestou. Podávání vinnanu sodného ve stravě po dobu dvou let v dávkách 25600, 42240, 60160 a 76800 ppm (což odpovídá obsahu kyseliny vinné ve stravě 20000, 33000, 47000, resp. 60000 ppm) nemělo žádné nepříznivé účinky. Zejména hodnocení parametrů krve a moči zvířat neodhalilo žádnou reakci na léčbu. Stejně tak nebyly pozorovány žádné nekroptické změny ani změny v hmotnosti orgánů u potkanů usmrčených po 104 týdnech, vztaženo na léčbu. Histologické vyšetření tkání neprokázalo žádné známky toxicity nebo indukce nádorů, které by bylo možné přičíst léčbě tartrátem sodným. Kromě toho další studie, v níž byla kyselina vinná podávána prostřednictvím stravy po dobu 104 týdnů potkanům, ukázala nízký stupeň toxicity látky, nebyly pozorovány žádné významné změny v hodnocených parametrech, jako jsou nekroptické změny, změny hmotnosti, změny ve spotřebě potravy, a nebyl zaznamenán žádný úhyn. Dostupné údaje se považují za průkazné pro nezařazení látky do této třídy nebezpečnosti.

j) Nebezpečnost při vdechnutí

Nejsou k dispozici údaje pro tuto třídu nebezpečnosti. Nicméně, na základě fyzikálně-chemických vlastností látky nelze toto nebezpečí předpokládat. Z tohoto důvodu je klasifikace látky pro toto nebezpečství vyloučena.

11.2. Informace o dalších nebezpečích

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Kyselina vinná není endokrinní disruptor. Látka není uvedena v nejdůležitějších databázích látek s endokrinně disruptivními vlastnostmi.

11.2.2. Další informace

Žádné další informace nejsou k dispozici.

Části 12. Ekologické informace

Pro správnou interpretaci informací, uvedených v tomto oddíle, viz údaje uvedené v oddíle 16 tohoto listu v položce "Údaje o vlastních charakteristikách a postup dle kategorie".

12.1. Toxicita

S ohledem na ekotoxikologické údaje a absenci bioakumulačního potenciálu, látka není nebezpečná pro vodní prostředí. Hlavní údaje toxicity pro vodní prostředí jsou uvedeny níže.

Údaje o krátkodobé toxicitě pro ryby

OECD 203 Akutní toxicita pro ryby (kyselina vinná)
LC₅₀ (96 h): >100 mg/L

Údaje o krátkodobé toxicitě pro bezobratlé živočichy

OECD 202: Test imobilizace dafnií (kyselina vinná)
EC50 (48 h): 93.31 mg/L

Údaje o krátkodobé toxicitě pro řasy a vodní rostliny

OECD 201: Test inhibice růstu řas (kyselina vinná)
EC50 řasy: 51.4 mg/L, 72 hodin
NOEC řasy: 3.125 mg/L, 72 hodin

Údaje o toxicitě mikroorganismů

OECD 209: Zkouška inhibice dýchání aktivovaného kalu (kyselina vinná)
EC50 aktivní kal: > 1000 mg/L, 3 hodiny

Údaje o dlouhodobé toxicitě pro ryby

NOEC (30 dní): 43.141 g/L (odhadovaná hodnota pro kyselinu vinnou)

Údaje o dlouhodobé toxicitě pro bezobratlé živočichy

NOEC 11.88 g/L (odhadovaná hodnota pro kyselinu vinnou)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Rozložitelnost

Ve vědecké literatuře jsou dostupné různé studie, které zkoumaly biologickou rozložitelnost kyseliny vinné ve vodě normovanými metodami, zatímco pro hydrogenvinán sodný je k dispozici pouze jedna studie. Všechny výsledky potvrzují biologickou rozložitelnost těchto látek s výjimkou studie, kterou provedl Sharma *et al*, u níž se pro kyselinu vinnou uvádí poměr BOD₅/COD o něco nižší než 0,5 (mezí hranice mezi biologickou rozložitelností a nerozložitelností dle nařízení CLP). Souhrnem lze usoudit, že takto nízká hodnota mohla být zapříčiněna odlišnými podmínkami pokusu. Dále jsou v syntetické podobě uvedeny některé údaje, získané pomocí testů provedených s použitím kyseliny vinné. Výrobek je snadno biologicky odbouratelný.

OECD směrnice 301 C (Stanovení snadné biologické rozložitelnosti) ZKOUŠKA M.I.T.I. (Metoda C.4-F)

- 76% po 14 dnech (spotřeba O₂)
- 100% po 14 dnech (TOC celková eliminace organického uhlíku)
- 100% po 14 dnech (testovaný materiál) Látka snadno biologicky rozložitelná

OECD směrnice 301 C (Stanovení snadné biologické rozložitelnosti) ZKOUŠKA M.I.T.I. (Metoda C.4-F)

- 75% po 14 dnech (spotřeba O₂)
- 92% po 14 dnech (TOC celková eliminace organického uhlíku)
- 100% po 14 dnech (testovaný materiál) Látka snadno biologicky rozložitelná

Rozložitelnost - biochemická spotřeba kyslíku (BOD₅)

Látka snadno biologicky rozložitelná

| | | |
|---------------------|-----------------------|----------|
| Hydrolyza | hydrolyticky stabilní | OECD 111 |
| Biodegradace (voda) | 85% (28 dní) | OECD 306 |
| Biodegradace (půda) | DT50 = 9.6 hodin | OECD 307 |

12.3. Bioakumulační potenciál

Kyselina vinná je organická kyselina, která se přirozeně vyskytuje v mnoha rostlinách a zejména v hroznech, jak ve volné formě tak i v podobě solí. Nejsou k dispozici údaje pro bioakumulaci u relevantních vodních druhů. Nicméně, změřený rozdělovací koeficient oktanol/voda log K_{ow} < 3 nepředpokládá bioakumulační schopnost látky.

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici údaje týkající mobility v půdě pro tuto látku. Tyto údaje nebyly sestaveny, protože přímá nebo

nepřímá expozice půdy je nepravděpodobná vzhledem k tomu, že předpokládané pracovní podmínky zaručují, že látka nemůže uniknout do životního prostředí. Navíc, dle údajů uvedených ve sloupci 2 přílohy VIII Nařízení REACH, není nutné provést studii vzhledem k tomu, že jak kyselina vinná tak i její soli mají nízký adsorpční potenciál, jak potvrzuje nízký rozdělovací koeficient oktanol/ voda.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka nesplňuje kritéria pro PBT nebo vPvB uvedená v příloze XIII nařízení REACH.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Kyselina vinná není endokrinní disruptor. Látka není uvedena v nejdůležitějších databázích látek s endokrinně disruptivními vlastnostmi.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy žádné jiné nežádoucí účinky.

Části 13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Zbytky výrobku by měly být považovány za nebezpečný odpad. Likvidace musí být provedena prostřednictvím společnosti mající povolení k nakládání s tímto odpadem, v souladu s národními a případně místními předpisy. Pokud je to možné, použijte spalovny.

Znečištěné obaly a nádoby musí být zaslány k rekuperaci nebo odstranění v souladu s vnitrostátními předpisy o nakládání s odpady; musí být zaslány do specializovaných společností pro spalování, recyklaci nebo skládkování; nádoby je třeba dekontaminovat umytím vodou, která je pak svedena čistírnou vod.

Části 14. Informace pro přepravu

Na výrobek není třeba považovat za nebezpečnou ve smyslu platných předpisů týkajících se přepravy nebezpečných věcí po silnici (ADR), po železnici (RID), po moři (IMDG Code) a letecky (IATA).

14.1. UN číslo nebo ID číslo

Není relevantní: látka není klasifikována jako nebezpečná pro přepravu.

14.2. Oficiální dopravní označení OSN

Není relevantní: látka není klasifikována jako nebezpečná pro přepravu.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není relevantní: látka není klasifikována jako nebezpečná pro přepravu.

14.4. Obalová skupina

Není relevantní: látka není klasifikována jako nebezpečná pro přepravu.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není relevantní: látka není klasifikována jako nebezpečná pro přepravu.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není relevantní: látka není klasifikována jako nebezpečná pro přepravu.

14.7. Námořní přeprava volně loženého zboží podle aktů IMO

Není relevantní: látka není klasifikována jako nebezpečná pro přepravu.

Části 15. Informace o předpisech

15.1. Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy specifické pro danou látku nebo směs

REACH nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Výrobek není na seznamu látek vzbuzujících mimořádné obavy (SVHC) podléhající povolení. Výrobek nepodléhá omezením.

Ostatní předpisy EU a národní implementace

Nebezpečné chemické činidlo ve smyslu směr. 98/24/ES a kapitoly I, hlavy IX legis. dekr. 81/08 ve znění pozd. Předpisů; chemické činidlo nepodléhá předpisům SEVESO; chemické činidlo nepodléhá Rotterdamské úmluvě.

Zkontrolujte prosím následující ustanovení:

Nařízení (EU) č. 10/2011 o materiálech a předmětech z plastů určených pro styk s potravinami. Kyselina vinná je na unijním seznamu povolených látek: povolené monomery, jiné výchozí látky, makromolekuly získané mikrobiální fermentací, aditiva a pomocné látky pro polymeraci.

Směrnice 2007/42/ES o materiálech a předmětech z regenerovaného celulóзовého filmu určených pro styk s potravinami. Kyselina vinná je na seznamu povolených látek při výrobě regenerovaných celulóзовých fólií.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

U této látky bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti podle požadavků nařízení (ES) č. 1907/2006.

Části 16. Další informace

Údaje o vlastnostech a přístupu podle kategorie

Údaje o vlastnostech kyseliny vinné jsou v souladu s informacemi předloženými v registrační dokumentaci látky podle nařízení REACH. Zejména jsou odvozeny z informací vypracovaných pro kategorii tvořené kyselinou vinnou a jejích solí. Základní hypotézou této kategorie je, že všechny členy tvoří různé ionizované formy kyseliny vinné. Hlavním předpokladem je, že přítomnost sodíku, draslíku a vápníku v molekule není významná ve srovnání s vnitřními vlastnostmi kyseliny vinné. Vyhodnocením fyzikálně-chemických vlastností solí se předpokládá, že tyto se ve vodním roztoku a za určitých podmínek pH nechovají způsobem odlišným od kyseliny. Z tohoto důvodu mohou být některé vlastnosti (měřené nebo vyjádřené ve vodním prostředí) solí přímo převedeny přes „read-across“ na „mateřskou“ kyselinu a naopak. U vlastností podráždění/žíravosti je kyselina uvážena odděleně od svých solí. Při zvažování stereochemie látek kategorie, v nepřítomnosti biologických účinků způsobených stereoselektivních interakcí s chirálními „target“, údaje týkající se konkrétní stereoformy molekuly mohou být použity k predikci stejných vlastností jako jejich enantiomery, diastereoismery pomocí „read-across“ přístupu.

Další informace

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na informacích, které máme v současné době k dispozici a slouží k popisu výrobku pouze pro účely ochrany zdraví a bezpečnosti. Neměly by proto být chápány jako záruka s ohledem na specifické vlastnosti výrobku. Informace tohoto bezpečnostního listu jsou v souladu s platnými předpisy na vnitrostátní úrovni a na úrovni Společenství o klasifikaci a označování nebezpečných látek a přípravků. Je odpovědností uživatele přijmout veškerá opatření nezbytná pro dosažení souladu s místními a národními předpisy.

Pokyny pro školení

Vyškolte odpovídajícím způsobem pracovníky potenciálně vystavené této látce na základě obsahu tohoto bezpečnostního listu.

Zkratky a akronymy

| | |
|------------------|---|
| DL ₅₀ | Lethal Dose 50; smrtelná dávka 50 |
| CL ₅₀ | Lethal Concentration 50; smrtelná koncentrace 50 |
| EC ₅₀ | Effective Concentration 50; účinná koncentrace 50 |
| NOEC | No observed effect concentration; koncentrace, při níž nebyly pozorovány žádné účinky |
| DT ₅₀ | Half-life in the soil; poločas rozpadu v půdě |

Revizí

| Číslo revize: | Datum revize: | Změny vzhledem k předchozí revizi: |
|---|-----------------|--|
| Toto je první list v tomto jazyce, který pochází z překladu revize č. 2 v italštině | | |
| Rev. 2 | 21. Únor 2013 | <u>Revize Části 1: doplnění identifikačních čísel látky (1.1)</u> <u>Revize Části 16: doplnění popisu nebezpečí látky, zahrnutí literatury</u> |
| Rev. 3 | 18. březen 2014 | <u>Revize Části 1: doplnění použití látky (1.2)</u> <u>Revize Části 6: doplnění mimořádných prvků použití látky</u> <u>Revize Části 8: aktualizace kontrolních parametrů látky (8.1)</u> <u>Úvod technické Přílohy (Scénáře expozice)</u> |
| Rev. 4 | 1. červen 2015 | <u>Revize Části 2: aktualizace klasifikace nebezpečnosti látky</u> <u>Revize Části 9: aktualizace vlastností látky</u> <u>Revize Části 3: aktualizace obsahu oddíle 3.1</u> |

| | | |
|---------------|---------------|--|
| Rev. 5 | 18. září 2017 | <p><u>Revize Části 16: aktualizace výstražných upozornění</u></p> <p><u>Revize Části 1: Změny identifikátorů výrobku v oddíle (1.1), aktualizace použití v oddíle 1.2, aktualizace obsahu v oddíle 1.3, doplnění obsahu oddílu 1.4</u></p> <p><u>Revize Části 3: aktualizace obsahu oddíle 3.1, odstranění bod 3.2</u></p> <p><u>Revize Části 11: přizpůsobení formátu legislativě</u></p> <p><u>Revize Části 12: aktualizace obsahu oddílu 12.1, 12.5, 12.6</u></p> <p><u>Revize Části 14: aktualizace obsahu oddílu</u></p> <p><u>Revize Části 16: aktualizace seznamu zkratk</u></p> <p><u>Revize technické Přílohy: aktualizace použití a použitých popisovačů</u></p> <p><u>Revize Části 4: aktualizace prvků manipulace s látkou v oddíle 4.1</u></p> <p><u>Revize Části 5: aktualizace mimořádných prvků použití látky</u></p> <p><u>Revize Části 6: aktualizace mimořádných prvků použití látky</u></p> <p><u>Revize Části 7: aktualizace prvků manipulace s látkou</u></p> <p><u>Revize Části 8: aktualizace kontrolních parametrů látky v oddíle 8.1, aktualizace prvků manipulace s látkou v oddíle 8.2</u></p> <p><u>Revize Části 9: aktualizace vlastností látky v oddíle 9.1</u></p> <p><u>Revize Části 10: aktualizace vlastností látky</u></p> <p><u>Revize Části 13: aktualizace prvků manipulace s látkou</u></p> <p><u>Revize Části 15: aktualizace právních předpisů týkajících se látky</u></p> |
| Rev. 6 | 1. ledna 2022 | <p><u>Revize Oddílu 1: doplnění identifikátorů (1.1), aktualizace použití (1.2), aktualizace seznamu CAV (1.4)</u></p> <p><u>Revize Oddílu 2: změny v bodě 2.2</u></p> <p><u>Revize Oddílu 9: změny v bodech 9.1 a 9.2</u></p> <p><u>Revize Oddílu 11: změny v bodě 11.1</u></p> <p><u>Revize Oddílu 16: vylepšení seznamu revizí a bibliografie</u></p> <p><u>Revize technické přílohy: aktualizace použití a deskriptorů a tabulky 1</u></p> |
| Rev.7 | 2. ledna 2023 | <p>Přizpůsobení bezpečnostního listu nařízení (EU) č. 2020/878, kterým se mění příloha II nařízení (ES) č. 1907/2006. Změny následujících oddílů:</p> <p><u>Revize Oddílu 2</u></p> <p><u>Revize Oddílu 3</u></p> <p><u>Revize Oddílu 9</u></p> <p><u>Revize Oddílu 11</u></p> <p><u>Revize Oddílu 12</u></p> <p><u>Revize technické přílohy: aktualizace tabulky 1</u></p> |

Bibliografie

Odkaz na registrační dokumentaci podle nařízení REACH pro kyselinu vinnou.

Příloha I: Scénáře expozice ve smyslu ES Nařízení č. 1907/2006

Látka: Kyselina L(+)-vinná

Číslo EC: 201-766-0

Číslo CAS:87-69-4

Zaznamenává: Villapana S.p.A.

Seznam použití s příslušnými deskriptory kyseliny vinné

1. VÝROBA LÁTKY

Kategorie uvolňování do ERC1: Výroba látky

životního prostředí (ERC):

Kategorie procesů (PROC):

PROC2: Výroba nebo rafinace chemických látek v uzavřeném a kontinuálním procesu, s občasnou řízenou expozicí nebo procesy s rovnocennými podmínkami omezení
PROC3: Výroba nebo formulace chemických látek v uzavřených dávkových procesech, s občasnou řízenou expozicí nebo procesy s rovnocennými podmínkami omezení
PROC4: Výroba chemických látek s možností expozice

2. RIBUCE LÁTKY

Kategorie uvolňování do ERC1: Výroba látek

životního prostředí (ERC):

Kategorie procesů (PROC):

PROC8a: Přenos látky nebo přípravku (plnění/vyprázdnění) v zařízeních, které k tomu nejsou určeny
PROC8b: Přenos látky nebo směsi (plnění/vyprázdnění) v určených zařízeních
PROC9: Přenos látky nebo přípravku v malých nádobách (specializovaná plnicí linka, včetně vážení)

3. MULACE A/NEBO PŘEBALENÍ LÁTKY

Kategorie uvolňování do ERC2: Formulace směsí

životního prostředí (ERC): ERC3: Formulace v pevné matrici

Kategorie procesů (PROC):

PROC3: Výroba nebo formulace chemických látek v uzavřených dávkových procesech, s občasnou řízenou expozicí nebo procesy s rovnocennými podmínkami omezení
PROC4: Výroba chemických látek s možností expozice
PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových procesech
PROC8a: Přenos látky nebo přípravku (plnění/vyprázdnění) v zařízeních, které k tomu nejsou určeny
PROC8b: Přenos látky nebo směsi (plnění/vyprázdnění) v určených zařízeních
PROC9: Přenos látky nebo přípravku v malých nádobách (specializovaná plnicí linka, včetně vážení)
PROC14: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace
PROC15: Použití jako laboratorní činidla
PROC19: Manuální činnosti s přímým kontaktem
PROC26: Manipulace s pevnými anorganickými látkami, při teplotě okolí

Kategorie formulovaných chemických látek (PC):

PC1: Lepidla, tmely
PC9b: Plniva, tmely, sádry, modelovací hmoty
PC20: Pomocné technické látky, jako jsou regulátory pH, flokulanty, srážedla, neutralizační činidla
PC21: Laboratorní chemikálie
PC28: Parfémy, vůně
PC29: Farmaceutické výrobky
PC30: Fotochemické výrobky
PC39: Kosmetika, výrobky pro osobní hygienu
PC0: Potraviny
PC0: Rozpouštědla

Dodáváno: látka jako taková, ve směsi

4. PRŮMYSLOVÉ POUŽITÍ – POUŽITÍ V GALVANICKÉM PRŮMYSLU PRO POVRCHOVÉ ÚPRAVY

Kategorie uvolňování do ERC4: Průmyslové použití nereaktivních pomocných technických látek (bez zahrnutí uvnitř nebo na povrchu výrobku)

životního prostředí (ERC):

Kategorie procesů (PROC):

PROC7: Průmyslové nástřiky
PROC8a: Přenos látky nebo přípravku (plnění/vyprázdnění) v zařízeních, které k tomu nejsou určeny
PROC13: Úprava výrobků máčením a poléváním
PROC15: Použití jako laboratorní činidla

| | |
|---|---|
| Kategorie formulovaných chemických látek (PC): | PROC19: Manuální činnosti s přímým kontaktem PC14: Výrobky k ošetření kovových povrchů |
| Oblasti použití: (SU): | SU3: Průmyslové použití |
| Dodáváno: | látka jako taková, ve směsi |
| 5. PRŮMYSLOVÉ POUŽITÍ – POUŽITÍ V PRŮMYSLU ZPRACOVÁNÍ PLASTOVÝCH SLOUČENIN | |
| Kategorie uvolňování do životního prostředí (ERC): | ERC4: Průmyslové použití nereaktivních pomocných technických látek (bez zahrnutí uvnitř nebo na povrchu výrobku) ERC5: Průmyslové použití s následujícím zahrnutím uvnitř nebo na povrchu výrobku ERC6b: Průmyslové použití reaktivních pomocných technických látek (bez zahrnutí uvnitř nebo na povrchu výrobku) |
| Kategorie procesů (PROC): | PROC4: Výroba chemických látek s možností expozice PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových procesech PROC6: Kalandrovací procesy PROC8a: Přenos látky nebo přípravku (plnění/vyprázdnění) v zařízeních, které k tomu nejsou určeny PROC8b: Přenos látky nebo směsi (plnění/vyprázdnění) v určených zařízeních PROC9: Přenos látky nebo přípravku v malých nádobách (specializovaná plnicí linka, včetně vážení) PROC14: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace PROC15: Použití jako laboratorní činidla PC0: plastové sloučeniny |
| Kategorie formulovaných chemických látek (PC): | |
| Oblasti použití: (SU): | SU3: Průmyslové použití SU10: Formulace |
| Dodáváno: | látka jako taková, ve směsi |
| 6. PRŮMYSLOVÉ POUŽITÍ – VÝROBA LEPIDEL A TMELŮ | |
| Kategorie uvolňování do životního prostředí (ERC): | ERC5: Průmyslové použití s následujícím zahrnutím uvnitř nebo na povrchu výrobku ERC6b: Průmyslové použití reaktivních pomocných technických látek (bez zahrnutí uvnitř nebo na povrchu výrobku) |
| Kategorie procesů (PROC): | PROC4: Výroba chemických látek s možností expozice PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových procesech PROC7: Průmyslové nástřiky PROC8a: Přenos látky nebo přípravku (plnění/vyprázdnění) v zařízeních, které k tomu nejsou určeny PROC8b: Přenos látky nebo směsi (plnění/vyprázdnění) v určených zařízeních PROC9: Přenos látky nebo přípravku v malých nádobách (specializovaná plnicí linka, včetně vážení) PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem PROC13: Úprava výrobků máčením a poléváním PROC14: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace PROC15: Použití jako laboratorní činidla PC1: Lepidla, tmely |
| Kategorie formulovaných chemických látek (PC): | |
| Oblasti použití: (SU): | SU3: Průmyslové použití |
| Dodáváno: | látka jako taková, ve směsi |
| 7. USO INDUSTRIALE – USO COME COADIUVANTE TECNOLOGICO NELLA PRODUZIONE DI SOLVENTI | |
| Kategorie uvolňování do životního prostředí (ERC): | ERC4: Průmyslové použití nereaktivních pomocných technických látek (bez zahrnutí uvnitř nebo na povrchu výrobku) ERC6b: Průmyslové použití reaktivních pomocných technických látek (bez zahrnutí uvnitř nebo na povrchu výrobku) |
| Kategorie procesů (PROC): | PROC4: Výroba chemických látek s možností expozice PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových procesech PROC7: Průmyslové nástřiky PROC8a: Přenos látky nebo přípravku (plnění/vyprázdnění) v zařízeních, které k tomu nejsou určeny PROC8b: Přenos látky nebo směsi (plnění/vyprázdnění) v určených zařízeních PROC9: Přenos látky nebo přípravku v malých nádobách (specializovaná plnicí linka, včetně vážení) PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem PROC13: Úprava výrobků máčením a poléváním PROC15: Použití jako laboratorní činidla PC0: různé druhy směsí |
| Kategorie formulovaných chemických látek (PC): | |
| Oblasti použití: (SU): | SU3: Průmyslové použití |

| | |
|--|---|
| Dodáváno: | látka jako taková, ve směsi |
| 8. PRŮMYSLOVÉ POUŽITÍ – POUŽITÍ V PRŮMYSLOVÉ FORMULACI A BALENÍ KYSELINY VINNÉ S PROTISPÉKAVÝM ČINIDLEM | |
| Kategorie uvolňování do životního prostředí (ERC): | ERC5: Průmyslové použití s následujícím zahrnutím uvnitř nebo na povrchu výrobku ERC6b: Průmyslové použití reaktivních pomocných technických látek (bez zahrnutí uvnitř nebo na povrchu výrobku) |
| Kategorie procesů (PROC): | PROC4: Výroba chemických látek s možností expozice PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových procesech PROC8a: Přenos látky nebo přípravku (plnění/vyprázdnění) v zařízeních, které k tomu nejsou určeny PROC8b: Přenos látky nebo směsi (plnění/vyprázdnění) v určených zařízeních PROC9: Přenos látky nebo přípravku v malých nádobách (specializovaná plnicí linka, včetně vážení) PROC15: Použití jako laboratorní činidla |
| Kategorie formulovaných chemických látek (PC): | PCO: různé druhy směsí |
| Oblasti použití: (SU): | SU3: Průmyslové použití |
| Dodáváno: | látka jako taková, ve směsi |
| 9. PRŮMYSLOVÉ VYUŽITÍ – VÝROBA A POUŽITÍ STAVEBNÍCH PANELŮ | |
| Kategorie uvolňování do životního prostředí (ERC): | ERC5: Průmyslové použití s následujícím zahrnutím uvnitř nebo na povrchu výrobku ERC6a: Použití meziproductů ERC7: Použití funkčních kapalin |
| Kategorie procesů (PROC): | PROC4: Výroba chemických látek s možností expozice PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových procesech PROC8a: Přenos látky nebo přípravku (plnění/vyprázdnění) v zařízeních, které k tomu nejsou určeny PROC8b: Přenos látky nebo směsi (plnění/vyprázdnění) v určených zařízeních PROC9: Přenos látky nebo přípravku v malých nádobách (specializovaná plnicí linka, včetně vážení) PROC13: Úprava výrobků máčením a poléváním PROC14: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace PROC21: Nízkoenergetická manipulace látek přidávaných nebo obkladových v materiálech a/nebo výrobcích PROC24: Zpracování v drsných mechanických podmínkách látek přidávaných nebo obkladových v materiálech a/nebo výrobcích |
| Oblasti použití: (SU): | SU3: Průmyslové použití SU19: Stavebnictví |
| Dodáváno: | látka jako taková, ve směsi |
| 10. PRŮMYSLOVÉ POUŽITÍ – POUŽITÍ LÁTKY JAKO ČINIDLA PROTI AGLUTINACI | |
| Kategorie uvolňování do životního prostředí (ERC): | ERC4: Průmyslové použití nereaktivních pomocných technických látek (bez zahrnutí uvnitř nebo na povrchu výrobku) ERC6a: Použití meziproductů ERC6b: Průmyslové použití reaktivních pomocných technických látek (bez zahrnutí uvnitř nebo na povrchu výrobku) ERC6d: Průmyslové použití regulátorů reakčních procesů v polymeraci (s nebo bez zahrnutí uvnitř nebo na povrchu výrobku) |
| Kategorie procesů (PROC): | PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových procesech PROC9: Přenos látky nebo přípravku v malých nádobách (specializovaná plnicí linka, včetně vážení) PROC15: Použití jako laboratorní činidla |
| Kategorie formulovaných chemických látek (PC): | PC1: Lepidla, tmely PC9b: Plniva, tmely, sádry, modelovací hmoty |
| Oblasti použití: (SU): | SU3: Průmyslové použití SU13: Výroba jiných produktů při zpracování nekovových nerostů, jako jsou omítky, cement SU19: Stavebnictví |
| Dodáváno: | látka jako taková, ve směsi |
| 11. PRŮMYSLOVÉ POUŽITÍ – POUŽITÍ LÁTKY JAKO FOTOCHEMICKÉHO ČINIDLA | |
| Kategorie uvolňování do životního prostředí (ERC): | ERC4: Průmyslové použití nereaktivních pomocných technických látek (bez zahrnutí uvnitř nebo na povrchu výrobku) ERC6b: Průmyslové použití reaktivních pomocných technických látek (bez zahrnutí uvnitř nebo na povrchu výrobku) ERC6d: Průmyslové použití regulátorů reakčních procesů v polymeraci (s nebo bez zahrnutí uvnitř nebo na povrchu výrobku) |
| Kategorie procesů (PROC): | PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových procesech PROC8b: Přenos látky nebo směsi (plnění/vyprázdnění) v určených zařízeních PROC9: Přenos látky nebo přípravku v malých nádobách (specializovaná plnicí linka, včetně |

| | | |
|---|-----------|--|
| | | vážení) PROC13: Úprava výrobků máčením a poléváním PROC14: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace PROC15: Použití jako laboratorní činidla PC30: Fotochemické výrobky |
| Kategorie formulovaných chemických látek (PC): | | |
| Oblasti použití: (SU): | | SU3: Průmyslové použití |
| Dodáváno: | | látka jako taková, ve směsi |
| 12. PRŮMYSLOVÉ POUŽITÍ – POUŽITÍ LÁTKY VE STABILIZACI VÍNANU | | |
| Kategorie uvolňování do životního prostředí (ERC): | do | ERC6b: Průmyslové použití reaktivních pomocných technických látek (bez zahrnutí uvnitř nebo na povrchu výrobku) |
| Kategorie procesů (PROC): | | PROC4: Výroba chemických látek s možností expozice PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových procesech PROC8a: Přenos látky nebo přípravku (plnění/vyprázdnění) v zařízeních, které k tomu nejsou určeny PROC8b: Přenos látky nebo směsi (plnění/vyprázdnění) v určených zařízeních PROC9: Přenos látky nebo přípravku v malých nádobách (specializovaná plnicí linka, včetně vážení) PROC14: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace PROC15: Použití jako laboratorní činidla |
| Kategorie formulovaných chemických látek (PC): | | PC20: Pomocné technické látky, jako jsou regulátory pH, flokulanty, srážedla, neutralizační činidla PC0: jiné průmyslové výrobky |
| Oblasti použití: (SU): | | SU3: Průmyslové použití SU4: Potravinářský průmysl |
| Dodáváno: | | látka jako taková, ve směsi |
| 13. PRŮMYSLOVÉ POUŽITÍ – PRŮMYSLOVÉ POUŽITÍ LÁTKY V KOSMETICKÝCH VÝROBCÍCH | | |
| Kategorie uvolňování do životního prostředí (ERC): | do | ERC4: Průmyslové použití nereaktivních pomocných technických látek (bez zahrnutí uvnitř nebo na povrchu výrobku) ERC6b: Průmyslové použití reaktivních pomocných technických látek (bez zahrnutí uvnitř nebo na povrchu výrobku) |
| Kategorie procesů (PROC): | | PROC3: Výroba nebo formulace chemických látek v uzavřených dávkových procesech, s občasnou řízenou expozicí nebo procesy s rovnocennými podmínkami omezení PROC4: Výroba chemických látek s možností expozice PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových procesech PROC8a: Přenos látky nebo přípravku (plnění/vyprázdnění) v zařízeních, které k tomu nejsou určeny PROC8b: Přenos látky nebo směsi (plnění/vyprázdnění) v určených zařízeních PROC9: Přenos látky nebo přípravku v malých nádobách (specializovaná plnicí linka, včetně vážení) PROC14: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace PROC15: Použití jako laboratorní činidla |
| Kategorie formulovaných chemických látek (PC): | | PC28: Parfémy, vůně PC39: Kosmetika, výrobky osobní péče |
| Oblasti použití: (SU): | | SU3: Průmyslové použití SU0: Formulace (míchání) výrobků a/nebo (pře)balení kosmetických výrobků |
| Dodáváno: | | látka jako taková, ve směsi |
| 14. PRŮMYSLOVÉ POUŽITÍ – PRŮMYSLOVÉ POUŽITÍ V PROCESU VÝROBY VÍNA | | |
| Kategorie uvolňování do životního prostředí (ERC): | do | ERC4: Průmyslové použití nereaktivních pomocných technických látek (bez zahrnutí uvnitř nebo na povrchu výrobku) ERC5 Průmyslové použití s následujícím zahrnutím uvnitř nebo na povrchu výrobku ERC6b: Průmyslové použití reaktivních pomocných technických látek (bez zahrnutí uvnitř nebo na povrchu výrobku) |
| Kategorie procesů (PROC): | | PROC4: Výroba chemických látek s možností expozice PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových procesech PROC8a: Přenos látky nebo přípravku (plnění/vyprázdnění) v zařízeních, které k tomu nejsou určeny PROC8b: Přenos látky nebo směsi (plnění/vyprázdnění) v určených zařízeních PROC9: Přenos látky nebo přípravku v malých nádobách (specializovaná plnicí linka, včetně vážení) PROC15: Použití jako laboratorní činidla PROC19: Manuální činnosti s přímým kontaktem |
| Kategorie formulovaných chemických látek (PC): | | PC20: Pomocné technické látky, jako jsou regulátory pH, flokulanty, srážedla, neutralizační činidla PC0: Potraviny (víno) |

| | |
|--|---|
| Oblasti použití: (SU): | SU3: Průmyslové použití SU4: Potravinářský průmysl |
| Dodáváno: | látka jako taková, ve směsi |
| 15. PRŮMYSLOVÉ POUŽITÍ – PRŮMYSLOVÉ POUŽITÍ LÁTEK V PROCESCH VÝROBY POTRAVIN A NÁPOJŮ V POTRAVINÁŘSKÉM PRŮMYSLU | |
| Kategorie uvolňování životního prostředí (ERC): | do ERC4: Průmyslové použití nereaktivních pomocných technických látek (bez zahrnutí uvnitř nebo na povrchu výrobku) ERC5: Průmyslové použití s následujícím zahrnutím uvnitř nebo na povrchu výrobku |
| Kategorie procesů (PROC): | PROC4: Výroba chemických látek s možností expozice PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových procesech PROC8a: Přenos látky nebo přípravku (plnění/vyprázdnění) v zařízeních, které k tomu nejsou určeny PROC8b: Přenos látky nebo směsi (plnění/vyprázdnění) v určených zařízeních PROC9: Přenos látky nebo přípravku v malých nádobách (specializovaná plnicí linka, včetně vážení) PROC14: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace PROC15: Použití jako laboratorní činidla |
| Kategorie formulovaných chemických látek (PC): | PC21: Laboratorní chemikálie |
| Oblasti použití: (SU): | PC0: Potraviny a nápoje SU3: Průmyslové použití SU4: Potravinářský průmysl |
| Dodáváno: | látka jako taková, ve směsi |
| 16. PRŮMYSLOVÉ POUŽITÍ – PRŮMYSLOVÉ POUŽITÍ LÁTKY VE FARMACEUTICKÝCH VÝROBCÍCH | |
| Kategorie uvolňování životního prostředí (ERC): | do ERC4: Průmyslové použití nereaktivních pomocných technických látek (bez zahrnutí uvnitř nebo na povrchu výrobku) ERC5: Průmyslové použití s následujícím zahrnutím uvnitř nebo na povrchu výrobku |
| Kategorie procesů (PROC): | PROC4: Výroba chemických látek s možností expozice PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových procesech PROC8a: Přenos látky nebo přípravku (plnění/vyprázdnění) v zařízeních, které k tomu nejsou určeny PROC8b: Přenos látky nebo směsi (plnění/vyprázdnění) v určených zařízeních PROC9: Přenos látky nebo přípravku v malých nádobách (specializovaná plnicí linka, včetně vážení) PROC14: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace PROC15: Použití jako laboratorní činidla |
| Kategorie formulovaných chemických látek (PC): | PC29: Farmaceutické výrobky |
| Oblasti použití: (SU): | SU3: Průmyslové použití SU9: Výroba čistých chemikálií SU20: Zdravotnické služby |
| Dodáváno: | látka jako taková, ve směsi |
| 25. PRŮMYSLOVÉ POUŽITÍ - PRŮMYSLOVÉ POUŽITÍ V ČISTICÍCH PROSTŘEDCÍCH | |
| Kategorie uvolňování životního prostředí (ERC): | do ERC4: Použití nereaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu) ERC6b: Použití reaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu) |
| Kategorie procesů (PROC): | PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech PROC7: Nástříkové techniky v průmyslových zařízeních PROC8a: Přenos látky nebo přípravku (plnění/vyprazdňování) v nevyhrazených zařízeních PROC8b: Přenos látek nebo přípravku (plnění/vyprazdňování) ve vyhrazených zařízeních PROC9: Přenos látky nebo přípravku do malých nádob (vyhrazená plnicí linka, včetně vážení) PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem PROC13: Úprava předmětů máčením a poléváním PROC15: Použití jako laboratorního činidla PROC19: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou PROC28: Ruční údržba (čištění a opravy) strojů |
| Kategorie formulovaných chemických výrobků (PC): | PC15: Výrobky pro ošetření nekovových povrchů PC35: Čisticí a mycí prostředky |
| 17. PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ – VÝROBA A POUŽITÍ STAVEBNÍCH PANELŮ | |
| Kategorie uvolňování životního prostředí (ERC): | do ERC8a: Rozsáhlé využití nereaktivních pomocných technických látek (bez zahrnutí uvnitř nebo na povrchu výrobku, použití v interiérech) ERC8b: Rozsáhlé využití reaktivních pomocných technických látek (bez zahrnutí uvnitř nebo na povrchu výrobku, použití v interiérech) ERC8c: Rozsáhlé využití s následným zahrnutím uvnitř nebo na povrchu výrobku (použití v interiérech) |

| | | |
|--|-----------|--|
| | | ERC8d: Rozsáhlé využití nereaktivních pomocných technických látek (bez zahrnutí uvnitř nebo na povrchu výrobku, použití ve venkovním prostředí) |
| | | ERC8e: Rozsáhlé využití reaktivních pomocných technických látek (bez zahrnutí uvnitř nebo na povrchu výrobku, použití ve venkovním prostředí) |
| | | ERC8f: Rozsáhlé využití s následným zahrnutím uvnitř nebo na povrchu výrobku (venkovní použití) |
| Kategorie procesů (PROC): | | PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových procesech |
| | | PROC8a: Přenos látky nebo přípravku (plnění/vyprázdnění) v zařízeních, které k tomu nejsou určeny |
| | | PROC8b: Přenos látky nebo směsi (plnění/vyprázdnění) v určených zařízeních |
| | | PROC9: Přenos látky nebo přípravku v malých nádobách (specializovaná plnicí linka, včetně vážení) |
| | | PROC15: Použití jako laboratorní činidla |
| | | PROC19: Manuální činnosti s přímým kontaktem |
| Kategorie formulovaných chemických látek (PC): | | PC9b: Plniva, tmely, sádry, modelovací hmoty |
| Oblasti použití: (SU): | | PC0: Zpomalovací látky |
| | | SU22: Profesionální použití |
| | | SU19: Stavebnictví |
| Dodáváno: | | látko jako taková, ve směsi |
| 18. PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ – POUŽITÍ LÁTKY JAKO FOTOCEMICKÉHO ČINIDLA | | |
| Kategorie uvolňování životního prostředí (ERC): | do | ERC8a: Rozsáhlé využití nereaktivních pomocných technických látek (bez zahrnutí uvnitř nebo na povrchu výrobku, použití v interiérech) |
| | | ERC8b: Rozsáhlé využití reaktivních pomocných technických látek (bez zahrnutí uvnitř nebo na povrchu výrobku, použití v interiérech) |
| Kategorie procesů (PROC): | | PROC4: Výroba chemických látek s možností expozice |
| | | PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových procesech |
| | | PROC8a: Přenos látky nebo přípravku (plnění/vyprázdnění) v zařízeních, které k tomu nejsou určeny |
| | | PROC8b: Přenos látky nebo směsi (plnění/vyprázdnění) v určených zařízeních |
| | | PROC9: Přenos látky nebo přípravku v malých nádobách (specializovaná plnicí linka, včetně vážení) |
| | | PROC13: Úprava výrobků máčením a poléváním |
| | | PROC15: Použití jako laboratorní činidla |
| | | PROC19: Manuální činnosti s přímým kontaktem |
| | | PROC21: Nízkoenergetická manipulace látek přidávaných nebo obkladových v materiálech a/nebo výrobcích |
| | | PC30: Fotochemické výrobky |
| Kategorie formulovaných chemických látek (PC): | | |
| Oblasti použití: (SU): | | SU22: Profesionální použití |
| | | SU9: Výroba čistých chemikálií |
| 19. PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ – POUŽITÍ LÁTKY V KOSMETICKÝCH VÝROBCÍCH | | |
| Kategorie uvolňování životního prostředí (ERC): | do | ERC8a: Rozsáhlé využití nereaktivních pomocných technických látek (bez zahrnutí uvnitř nebo na povrchu výrobku, použití v interiérech) |
| Kategorie procesů (PROC): | | PROC3: Výroba nebo formulace chemických látek v uzavřených dávkových procesech, s občasnou řízenou expozicí nebo procesy s rovnocennými podmínkami omezení |
| | | PROC4: Výroba chemických látek s možností expozice |
| | | PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových procesech |
| | | PROC8a: Přenos látky nebo přípravku (plnění/vyprázdnění) v zařízeních, které k tomu nejsou určeny |
| | | PROC8b: Přenos látky nebo směsi (plnění/vyprázdnění) v určených zařízeních |
| | | PROC9: Přenos látky nebo přípravku v malých nádobách (specializovaná plnicí linka, včetně vážení) |
| | | PROC14: Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace |
| | | PROC15: Použití jako laboratorní činidla |
| | | PROC19: Manuální činnosti s přímým kontaktem |
| Kategorie formulovaných chemických látek (PC): | | PC28: Parfémy, vůně |
| Oblasti použití: (SU): | | PC39: Kosmetika, výrobky pro osobní hygienu |
| | | SU22: Profesionální použití |
| | | SU0: Formulace (míchání) výrobků a/nebo (pře)balení kosmetických výrobků |
| Dodáváno: | | látko jako taková, ve směsi |
| 20. PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ - PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ LÁTKY V PROCESU VÝROBY VÍNA | | |
| Kategorie uvolňování životního prostředí (ERC): | do | ERC8a: Rozsáhlé využití nereaktivních pomocných technických látek (bez zahrnutí uvnitř nebo na povrchu výrobku, použití v interiérech) |
| | | ERC8b: Rozsáhlé využití reaktivních pomocných technických látek (bez zahrnutí uvnitř nebo na povrchu výrobku, použití v interiérech) |

| | |
|---|--|
| Kategorie procesů (PROC): | ERC8d: Rozsáhlé využití nereaktivních pomocných technických látek (bez zahrnutí uvnitř nebo na povrchu výrobku, použití ve venkovním prostředí) ERC8e: Rozsáhlé využití reaktivních pomocných technických látek (bez zahrnutí uvnitř nebo na povrchu výrobku, použití ve venkovním prostředí) PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových procesech PROC8a: Přenos látky nebo přípravku (plnění/vyprázdnění) v zařízeních, které k tomu nejsou určeny PROC8b: Přenos látky nebo směsi (plnění/vyprázdnění) v určených zařízeních PROC9: Přenos látky nebo přípravku v malých nádobách (specializovaná plnicí linka, včetně vážení) PROC15: Použití jako laboratorní činidla PROC19: Manuální činnosti s přímým kontaktem PC0: Potraviny a nápoje |
| Kategorie formulovaných chemických látek (PC): | |
| Oblasti použití: (SU): | SU22: Profesionální použití SU4: Potravinářský průmysl |
| Dodáváno: | látka jako taková, ve směsi |
| 21. PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ – POTRAVINÁŘSKÉM PRŮMYSLU | PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ LÁTEK V PROCESECH VÝROBY POTRAVIN A NÁPOJŮ V |
| Kategorie uvolňování do životního prostředí (ERC): | ERC8a: Rozsáhlé využití nereaktivních pomocných technických látek (bez zahrnutí uvnitř nebo na povrchu výrobku, použití v interiérech) ERC8b: Rozsáhlé využití reaktivních pomocných technických látek (bez zahrnutí uvnitř nebo na povrchu výrobku, použití v interiérech) ERC8d: Rozsáhlé využití nereaktivních pomocných technických látek (bez zahrnutí uvnitř nebo na povrchu výrobku, použití ve venkovním prostředí) ERC8e: Rozsáhlé využití reaktivních pomocných technických látek (bez zahrnutí uvnitř nebo na povrchu výrobku, použití ve venkovním prostředí) |
| Categorie dei processi (PROC): | PROC4: Výroba chemických látek s možností expozice PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových procesech PROC8a: Přenos látky nebo přípravku (plnění/vyprázdnění) v zařízeních, které k tomu nejsou určeny PROC8b: Přenos látky nebo směsi (plnění/vyprázdnění) v určených zařízeních PROC9: Přenos látky nebo přípravku v malých nádobách (specializovaná plnicí linka, včetně vážení) PROC15: Použití jako laboratorní činidla PC0: Potraviny a nápoje |
| Kategorie formulovaných chemických látek (PC): | |
| Oblasti použití: (SU): | SU22: Profesionální použití SU4: Potravinářský průmysl |
| Dodáváno: | látka jako taková, ve směsi |
| 22. SPOTŘEBITEL – POUŽITÍ LÁTKY PŘI VÝROBĚ VÍNA | |
| Kategorie uvolňování do životního prostředí (ERC): | ERC8a: Rozsáhlé využití nereaktivních pomocných technických látek (bez zahrnutí uvnitř nebo na povrchu výrobku, použití v interiérech) ERC8b: Rozsáhlé využití reaktivních pomocných technických látek (bez zahrnutí uvnitř nebo na povrchu výrobku, použití v interiérech) ERC9a: Rozsáhlé využití funkčních kapalin (použití v interiéru) ERC9b: Rozsáhlé využití funkčních kapalin (venkovní použití) |
| Kategorie formulovaných chemických látek (PC): | PC0: Potraviny a nápoje |
| Dodáváno: | látka jako taková, ve směsi |
| 23. SPOTŘEBITEL – POUŽITÍ LÁTKY JAKO POTRAVINOVÉHO DOPLŇKU | |
| Kategorie uvolňování do životního prostředí (ERC): | ERC8a: Rozsáhlé využití nereaktivních pomocných technických látek (bez zahrnutí uvnitř nebo na povrchu výrobku, použití v interiérech) ERC8e: Rozsáhlé využití reaktivních pomocných technických látek (bez zahrnutí uvnitř nebo na povrchu výrobku, použití ve venkovním prostředí) PC0: Potraviny |
| Kategorie formulovaných chemických látek (PC): | |
| Dodáváno: | látka jako taková, ve směsi |
| 24. SPOTŘEBITEL – POUŽITÍ LÁTKY V KOSMETICKÝCH PŘÍPRAVCÍCH | |
| Kategorie uvolňování do životního prostředí (ERC): | ERC8a: Rozsáhlé využití nereaktivních pomocných technických látek (bez zahrnutí uvnitř nebo na povrchu výrobku, použití v interiérech) |
| Kategorie formulovaných chemických látek (PC): | PC28: Parfémy, vůně PC39: Kosmetika, výrobky osobní péče |
| Dodáváno: | látka jako taková, ve směsi |

Kyselina vinná je klasifikovaná jako dráždivá pro kůži a žíravá pro oči, nepředstavuje žádné jiné nebezpečnosti pro lidské zdraví, životní prostředí; vzhledem ke svým fyzikálně-chemickým vlastnostem není CMR ani PBT ani vPvB.

Vzhledem k jejímu profilu nebezpečnosti nebylo provedeno žádné kvantitativní posouzení expozice u člověka ani životního prostředí. Byla použita kvalitativní analýza pro zjištění provozních podmínek, které zajistí kontrolu rizik vážoucích se na toxikologický profil látky (dráždivost/žíravost).

Vzhledem k tomu, že bylo provedeno kvalitativní posouzení rizika, nebyl proveden výpočet míry charakterizace rizika (RCR).

Při použité metodě kvalitativního posouzení byly zjištěny provozní podmínky, které zajišťují kontrolu rizik spojených s toxikologickým profilem (dráždivost/žíravost), jak se dále uvádí (Tabulka 1).

Všeobecným pravidlem je, že rizika vyplývající z toxikologické nebezpečnosti látky lze kontrolovat zavedením opatření pro řízení rizik, nastavených přesně pro každé specifické riziko. Tato opatření musí být zavedena pro kontrolu rizik a zajištění bezpečného použití látky. Po zavedení vhodných opatření pro řízení rizik, které jsou dále uvedeny, lze považovat riziko za kontrolované v přijatelné míře, proto lze stav považovat za bezpečný.

Tabulka 1: Podmínky a opatření týkající se osobní ochrany, hygieny a posouzení zdravotního stavu.

| Nebezpečí | Věty o nebezpečnosti | Doporučený postup | Kvalitativní hodnocení rizika |
|---|--|--|--|
| Žíravá pro oči, dráždivá pro kůži. | H315 Dráždí kůži. H318 Způsobuje vážné poškození očí. | P264 Po manipulaci si důkladně omyjte ruce. P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv. Chraňte si oči, obličej. P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. P362 Kontaminovaný oděv svlékněte. P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. 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. | Podmínky a technická opatření pro kontrolu úniku látky ze zdroje směrem na pracovníka Je správnou praxí používat lokální odsávání a zamezit tvorbě prachu. Organizační opatření pro prevenci/omezení vypuštění, úniku a expozice Pracovníci v rizikových oborech/procesech musí být vyškoleni tak, aby: a) nepracovali bez použití ochranných prostředků; b) znali dráždivé vlastnosti látky; c) dodržovali bezpečnostní postupy, zavedené zaměstnavatelem. Zaměstnavatel je povinen kontrolovat, zda jsou požadované osobní ochranné prostředky k dispozici a zda jsou používány dle pokynů. Podmínky a opatření týkající se osobní ochrany, hygieny a posouzení zdravotního stavu <i>Ochrana rukou a těla</i> Používejte ochranné rukavice, odolné proti působení chemických látek. V případě hrozícího stříkání látky používejte vhodný ochranný oděv (např. plastové nebo gumové zástěry, ochranné štíty a vhodný oděv, holínky). <i>Ochrana očí</i> Povinné použití ochranných brýlí, odolných proti působení chemikálií. V případě hrozícího stříkání látky používejte dobře přiléhající ochranné brýle nebo ochranný štít. |