

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Rimol - Čistič hliníkových ráfků
Číslo zboží: 2897-320-1
UFI: 1AQS-A2PW-5208-XGUU

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1 Použití v souladu s určením

čisticí prostředek

1.2.2 Nedoporučená použití

Nejsou žádné známy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce / dovozce

Normfest, s.r.o.
Pekařská 12
155 00 Praha 5 / ČESKÁ REPUBLIKA
Telefon +420 257 013 280
Fax +420 257 013 281
Homepage www.normfest.cz
E-mail info@normfest.cz

Informační oddělení

Technické informace

info@normfest.cz

BEZPEČNOSTNÍ LIST

sdb@chemiebuero.de (Zákaz odesílání bezpečnostních listů)

Bezpečnostní listy jsou k dispozici u dodavatele.

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Poradenská instituce

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (non-stop medical service), e-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi [NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008]

Skin Irrit. 2: H315 Dráždí kůži.
Eye Dam. 1: H318 Způsobuje vážné poškození očí.

2.2 Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

NEBEZPEČÍ

Obsahuje:

Sodná sol alkylbenzénsulfátu (C10-13)
Ethoxylované alkoholy C12-14
Kyselina fosforečná

Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P264 Po manipulaci důkladně omyjte .
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.
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.

Čistič, 648/2004/ES, obsahuje:

< 5% neiontové povrchově aktivní látky
< 5% aniontové povrchově aktivní látky

2.3 Další nebezpečnost

Nebezpečí pro zdraví	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.
Nebezpečí pro životní prostředí	Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší. Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.
Ostatní nebezpečí	Další nebezpečí nebyla na základě současných poznatků vědy zjištěna.

ODDÍL 3: Složení / Informace o složkách

3.1 Látky

nevztahuje se

3.2 Směsi

V případě tohoto výrobku jde o směs.

Obsah v [%]	Chemický název
10 - <25	Kyselina fosforečná CAS: 7664-38-2, EINECS/ELINCS: 231-633-2, EU-INDEX: 015-011-00-6, Reg-No.: 01-2119485924-24-XXXX GHS/CLP: Skin Corr. 1B: H314 - Met. Corr. 1: H290 - Acute Tox. 4: H302 SCL [%]: 25: Skin Corr. 1A: H314, 10 - <25: Eye Irrit. 2: H319, 10 - <25: Skin Irrit. 2: H315
1 - <3	Sodná sol alkylbenzénsulfátu (C10-13) CAS: 68411-30-3, EINECS/ELINCS: 270-115-0, Reg-No.: 01-2119489428-22-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Chronic 3: H412
1 - <5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol CAS: 112-34-5, EINECS/ELINCS: 203-961-6, EU-INDEX: 603-096-00-8, Reg-No.: 01-2119475104-44-XXXX GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319
1 - <5	Ethoxylované alkoholy C12-14 CAS: 68439-50-9, EINECS/ELINCS: 500-213-3 GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Chronic 3: H412
1 - <5	Kyselina citronová monohydrát CAS: 5949-29-1, EINECS/ELINCS: 201-069-1, Reg-No.: 01-2119457026-42-XXXX GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335

Komentář ke složení

Pro plné znění vět o nebezpečnosti a H-vět: viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny	Zašpiněné, postříkané oblečení ihned vysvlékněte a bezpečně ho odstraňte.
Při nadýchání	Zajistěte čerstvý vzduch. V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.
Při styku s kůží	Při kontaktu s pokožkou ihned omyjte vodou a mýdlem. Je nutné se okamžitě podrobit lékařskému ošetření, v opačném případě mohou neošetřená poleptaná místa zapříčinit těžko hojitelné rány.
Při zasažení očí	Při zasažení očí důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékaře.
Při požití	Ihned přivolejte lékaře. Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte si ústa a vypijte dostatečné množství vody.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dušnost
Bolesti hlavy
Závrat'



4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřovat symptomaticky.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Samotný produkt nehoří. Odsouhlaste opatření k hašení při požáru okolí.

Nevhodná hasiva

Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí tvorby toxických produktů pyrolýzy.

Oxidy síry (SO_x).

Nespálené uhlovodíky.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte respirátor nezávislý na okolním vzduchu.

Oblékněte si kompletní ochranný oblek.

Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí voda musí být odstraněny v souladu s platnými právními předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání.

Používejte osobní ochranné vybavení (ochranné rukavice, ochranné brýle, ochranný oděv).

Zvláštní nebezpečí uklouznutí na vyteklém/rozsypaném produktu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte plošnému rozšiřování (např. zábranou nebo olejovými rozhraními).

Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachyťte materiál sající kapaliny (např. kyselinové pojivo).

Zachycený materiál likvidujte podle předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz ODDÍL 8+13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Preventivní ochrana pokožky ochrannou masťou.

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

Je nutná podlaha odolná vůči kyselinám.

Uchovávejte pouze v původním obalu.

Neskladujte společně s kyselinami a zásadami.

Uchovávejte obal na dobře větraném místě.

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz ODDÍL 1.2

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti (CZ)

Chemický název
Kyselina fosforečná
CAS: 7664-38-2, EINECS/ELINCS: 231-633-2, EU-INDEX: 015-011-00-6, Reg-No.: 01-2119485924-24-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 1 mg/m ³
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 2 mg/m ³
2-(2-butoxyethoxy)ethanol
CAS: 112-34-5, EINECS/ELINCS: 203-961-6, EU-INDEX: 603-096-00-8, Reg-No.: 01-2119475104-44-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 70 mg/m ³
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 100 mg/m ³

Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti EU (2004/37/EG)

Chemický název / ES LIMITNÍ HODNOTY
Kyselina fosforečná
CAS: 7664-38-2, EINECS/ELINCS: 231-633-2, EU-INDEX: 015-011-00-6, Reg-No.: 01-2119485924-24-XXXX
8 hodin: 1 mg/m ³
Krátkodobé působení (15 minut): 2 mg/m ³
2-(2-butoxyethoxy)ethanol
CAS: 112-34-5, EINECS/ELINCS: 203-961-6, EU-INDEX: 603-096-00-8, Reg-No.: 01-2119475104-44-XXXX
8 hodin: 10 ppm, 67,5 mg/m ³
Krátkodobé působení (15 minut): 15 ppm, 101,2 mg/m ³

DNEL

Chemický název
Sodná sol alkylbenzénsulfátu (C10-13), CAS: 68411-30-3
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 7,6 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 119 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1,3 mg/m ³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 42,5 mg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,425 mg/kg bw/day
Kyselina citronová monohydrát, CAS: 5949-29-1
Hodnoty DNEL nejsou dostupné.
2-(2-butoxyethoxy)ethanol, CAS: 112-34-5
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 67,5 mg/m ³
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 101,2 mg/m ³
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 6,25 mg/kg bw/day
Kyselina fosforečná, CAS: 7664-38-2
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 1 mg/m ³
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 2 mg/m ³
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 10,7 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 4,57 mg/m ³
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 100 µg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 0,36 mg/m ³

PNEC

Chemický název
Sodná sol alkylbenzénsulfátu (C10-13), CAS: 68411-30-3
Sladká voda, 0,268 mg/l
Mořská voda, 0,027 mg/l
Čistička odpadních vod (STP), 3,43 mg/l
Sediment (Sladká voda), 8,1 mg/kg sediment dw
Sediment (Mořská voda), 6,8 mg/kg sediment dw

Půda, 35 mg/kg dw
Kyselina citronová monohydrát, CAS: 5949-29-1
Hodnoty PNEC nejsou dostupné.
2-(2-butoxyethoxy)ethanol, CAS: 112-34-5
Hodnoty PNEC nejsou dostupné.
Kyselina fosforečná, CAS: 7664-38-2
Hodnoty PNEC nejsou dostupné.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření	Zajistěte dostatečné větrání. Metody měření pro provedení měření pracoviště musejí splňovat výkonové požadavky dle normy DIN EN 482. Doporučení jsou uvedena např. v seznamu nebezpečných látek IFA.
Ochrana očí	Ochranné brýle. (EN 166:2001)
Ochrana rukou	0,7 mm Butylová pryž, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Údaje jsou doporučení. Pro více informací kontaktujte dodavatele rukavic.
Ochrana kůže	Ochranný oblek odolný vůči kyselinám (EN 340)
Jiná ochrana	Osobní ochranné prostředky je třeba volit speciálně pro konkrétní pracoviště v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek. Chemickou odolnost ochranných prostředků je třeba zjistit od dodavatele. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry.
Ochrana dýchacích orgánů	Při překročení mezních hodnot pracoviště nebo při nedostatečném větrání si nasadte vhodnou dýchací masku. Krátkodobě filtrační zařízení, filtr E (DIN EN 14387).
Tepelné nebezpečí	Žádná informace není k dispozici.
Další údaje	neurčeno

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalina
Forma	kapalina
Barva	červené
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	neurčeno
Hodnota pH	neurčeno
Hodnota pH [1%]	2,1 neurčeno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu [°C]	100
Bod vzplanutí [°C]	>100
Hořlavost	Produkt není hořlavý.
Dolní mez výbušnosti	nevztahuje se
Horní mez výbušnosti	nevztahuje se
Oxidační vlastnosti	ne
Tlak páry/tlak plynu [kPa]	neurčeno
Hustota [g/cm³]	1,01 (20 °C / 68,0 °F)
Relativní hustota	neurčeno
Sypná hustota [kg/m³]	nevztahuje se
Rozpustnost ve vodě [g/L]	mísitelné
Rozpustnost jiná ředidla	Žádná informace není k dispozici.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičná hodnota)	neurčeno
Kinematická viskozita	irelevantní
Relativní hustota páry	irelevantní
Teplota tání [°C]	< 0
Teplota samovznícení [°C]	nevztahuje se
Teplota rozkladu [°C]	nevztahuje se
Charakteristiky částic	nevztahuje se



9.2 Další informace

žádné

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při použití v souladu s určením nejsou známa žádná nebezpečí.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za běžných okolních podmínek (pokožová teplota).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Korozní vůči kovem.
Reakce s lehkými kovy.
Reakce se silnými zásadami.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádná informace není k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály

Viz ODDÍL 10.3.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita, orálně

Odstraňování výrobku
ATE-mix, orálně, >2000 mg/kg bw
Chemický název
Ethoxylované alkoholy C12-14, CAS: 68439-50-9
LD50, orálně, Krysa, 1600 mg/kg
Sodná sol alkylbenzénsulfátu (C10-13), CAS: 68411-30-3
LD50, orálně, Krysa, 300 - 2000 mg/kg (>65%) (OECD 401)
LD50, orálně, Krysa, > 2000 mg/kg (<65%) (OECD 401)
Kyselina citronová monohydrát, CAS: 5949-29-1
LD50, orálně, Myš, > 5000 mg/kg, OECD 401
2-(2-butoxyethoxy)ethanol, CAS: 112-34-5
LD50, orálně, Myš, 2410 - 5530 mg/kg bw

Akutní toxicita, dermálně

Odstraňování výrobku
ATE-mix, dermální, >2000 mg/kg bw
Chemický název
Ethoxylované alkoholy C12-14, CAS: 68439-50-9
LD50, dermální, Krysa, > 2000 mg/kg
Sodná sol alkylbenzénsulfátu (C10-13), CAS: 68411-30-3
LD50, dermální, Krysa, > 2000 mg/kg (OECD 402)
Kyselina citronová monohydrát, CAS: 5949-29-1
LD50, dermální, Krysa, > 2000 mg/kg
2-(2-butoxyethoxy)ethanol, CAS: 112-34-5
LD50, dermální, Králík, 2764 mg/kg bw

Akutní toxicita, inhalačně

Odstraňování výrobku
ATE-mix, inhalováním (pára), >20 mg/L

Vážné poškození očí / podráždění očí Na základě dostupných informací jsou splněna klasifikační kritéria.

Způsobuje poleptání.
Výpočtová metoda

Chemický název
Kyselina citronová monohydrát, CAS: 5949-29-1
Králík (Oko), OECD 405, dráždivý
2-(2-butoxyethoxy)ethanol, CAS: 112-34-5
Oko, dráždivý
Kyselina fosforečná, CAS: 7664-38-2
Oko, Králík, Studovat, Žiravý

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných informací jsou splněna klasifikační kritéria.
Dráždivý
Výpočtová metoda

Chemický název
Kyselina citronová monohydrát, CAS: 5949-29-1
Králík, OECD 404, nedráždivé
2-(2-butoxyethoxy)ethanol, CAS: 112-34-5
dermální, Králík, OECD 404, nedráždivé

Kyselina fosforečná, CAS: 7664-38-2

dermální, Králík, Studovat, Žiravý

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název

Kyselina citronová monohydrát, CAS: 5949-29-1

Žádné alergizující účinky

2-(2-butoxyethoxy)ethanol, CAS: 112-34-5

dermální, Guinea pig, OECD 406, Žádné alergizující účinky

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název

2-(2-butoxyethoxy)ethanol, CAS: 112-34-5

NOAEL, orálně, Krysa, 250 mg/kg bw/day, Účinky, které byly pozorovány, nejsou dostatečné pro klasifikaci.

NOAEC, inhalováním, 94 mg/m³, Účinky, které byly pozorovány, nejsou dostatečné pro klasifikaci.

Kyselina fosforečná, CAS: 7664-38-2

NOAEL, orálně, Krysa, 250 mg/kg bw/day, negativní

Mutagenita

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

Chemický název

Kyselina citronová monohydrát, CAS: 5949-29-1

in vitro, negativní

in vivo, OECD 475, negativní

2-(2-butoxyethoxy)ethanol, CAS: 112-34-5

orálně, Myš, Studie in vivo, negativní

Kyselina fosforečná, CAS: 7664-38-2

Ames-test, negativní

Reprodukční toxicita

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

- Plodnost

Chemický název

2-(2-butoxyethoxy)ethanol, CAS: 112-34-5

NOAEL, orálně, Krysa, > 1000 mg/kg bw/day, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

- Vývoj

Chemický název

2-(2-butoxyethoxy)ethanol, CAS: 112-34-5

NOAEL, orálně, Krysa, > 633 mg/kg bw/day, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

Kyselina fosforečná, CAS: 7664-38-2

NOAEL, orálně, Myš, 370 mg/kg bw/day, OECD 414, negativní

Karcinogenita

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Všeobecné poznámky

Toxikologické údaje pro celý výrobek nejsou dostupné.

Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek jsou určeny pro příslušníky vykonávající zdravotnická povolání, odborníky z oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a toxikology. Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

11.2.2 Další informace

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Odstraňování výrobku
Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
Chemický název
Ethoxylované alkoholy C12-14, CAS: 68439-50-9
LC50, ryba, 10 mg/l
EC50, Daphnia magna, 10 mg/l
ErC50, Algae, 10 mg/l
Sodná sol alkylbenzénsulfátu (C10-13), CAS: 68411-30-3
LC50, (96h), Lepomis macrochirus, > 1- 10 mg/l (US EPA 1975 Lit.)
EC50, (48h), Daphnia magna, > 1- 10 mg/l (OECD 202 Lit.)
Kyselina citronová monohydrát, CAS: 5949-29-1
(16h), Pseudomonas putida, TT: > 10 000 mg/l
LC50, (48h), Leuciscus idus, 440 mg/l, OECD 203
LC50, (24h), Daphnia magna, 1535 mg/l, OECD 202
NOEC, (8d), Scenedesmus quadricauda (alga), 425 mg/l
2-(2-butoxyethoxy)ethanol, CAS: 112-34-5
LC50, (96h), ryba, 1,3 g/L
EC50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L
EC50, (4d), Algae, 100 mg/L
Kyselina fosforečná, CAS: 7664-38-2
LC50, (96h), ryba, pH 3 - 3,5 (Lit.)
EC50, (48h), Daphnia magna, > 100 mg/L
EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus, > 100 mg/L
EC50, (3h), Activated sewage sludge, > 1000 mg/L

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí

neurčeno

Chování v čistírnách

Odkaz AOX: Není použitelný.
Neobsahuje organické komplexotvorné látky.

Biologická odbouratelnost

Povrchově aktivní látky obsažené v tomto přípravku jsou z hlediska biodegradability v souladu s nařízením č. 648/2004 EEC.

Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

Chemický název
Ethoxylované alkoholy C12-14, CAS: 68439-50-9
Biologická odbouratelnost:, >60 %, OECD 301 B
Biologická odbouratelnost:, >60 %, OECD 301 F
Kyselina citronová monohydrát, CAS: 5949-29-1
(28d), 97 %, OECD 301 B, Produkt je biologicky snadno odbouratelný.
(19d), 100 %, OECD 301 E, Produkt je biologicky snadno odbouratelný.



12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná informace není k dispozici.

Chemický název
Kyselina citronová monohydrát, CAS: 5949-29-1
log Pow, -1,8 - -0,2

12.4 Mobilita v půdě

Žádná informace není k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě všech dostupných informací se nezařazuje do kategorie PBT, příp. vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.

Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Zbytky výrobků je nutné likvidovat při dodržení směrnice o odpadech 2008/98/ES a národních a regionálních předpisů. Pro tento výrobek nelze stanovit žádné číslo položky odpadu podle evropského katalogu odpadů (seznam odpadu), protože až účel použití spotřebitelem dovoluje jeho zařazení. Číslo položky odpadu je nutné stanovit v rámci EU po dohodě se společností zabývající se likvidací.

Odstraňování výrobku

Odstraňte jako nebezpečný odpad.

Katalogové číslo odpadu

060104*

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Prázdné vyčištěné nádoby předat k recyklaci.

Katalogové číslo odpadu

150110* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo





Pozemní přeprava podle ADR/RID 1805

Vnitrozemská plavba (ADN) 1805

Námořní doprava podle IMDG 1805

Letecká doprava podle IATA 1805

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Pozemní přeprava podle ADR/RID	KYSELINA FOSFOREČÁ, ROZTOK
- Klasifikační kód	C1
- Bezpečnostní štítek	
- ADR LQ	5 I
- ADR 1.1.3.6 (8.6)	Přepravní kategorie (Kódy omezení průjezdu tunelem) 3 (E)
Vnitrozemská plavba (ADN)	KYSELINA FOSFOREČÁ, ROZTOK
- Klasifikační kód	C1
- Bezpečnostní štítek	
Námořní doprava podle IMDG	Phosphoric acid solution
- EMS	F-A, S-B
- Bezpečnostní štítek	
- IMDG LQ	5 I
Letecká doprava podle IATA	Phosphoric acid, solution
- Bezpečnostní štítek	

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava podle ADR/RID	8
Vnitrozemská plavba (ADN)	8
Námořní doprava podle IMDG	8
Letecká doprava podle IATA	8

14.4 Obalová skupina

Pozemní přeprava podle ADR/RID	III
Vnitrozemská plavba (ADN)	III
Námořní doprava podle IMDG	III
Letecká doprava podle IATA	III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava podle ADR/RID	ne
Vnitrozemská plavba (ADN)	ne
Námořní doprava podle IMDG	ne
Letecká doprava podle IATA	ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

příslušný údaj uvedený v bodech 6 až 8.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

EEC-PŘEDPISY	2008/98/ES (2000/532/ES); 2010/75/EU; 2004/42/ES; (ES) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((ES) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 2024/573; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- Komentář ke složení	SVHC seznam (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Neobsahuje žádné nebo méně než 0,1% látek ze seznamu.
- příloha XIV (REACH)	Podle přílohy XIV k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) výrobek neobsahuje látky v koncentraci $\geq 0,1$ % podléhající autorizaci.
- příloha XVII (REACH)	Podle přílohy XVII k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) výrobek obsahuje látky v koncentraci $\geq 0,1$ % s následujícími omezeními. 55, 75 Podle přílohy XVII k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) se na výrobek vztahují následující omezení. 3
TRANSPORT-PŘEDPISY	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2026)
OSTATNÍ PŘEDPISY (CZ):	Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví (modifikace č.267/2015Sb). Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech. Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší. Vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší. Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.
- Dbejte na omezení činností	Dbejte na omezení činností mládeže.
- VOC (2010/75/ES)	2%

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tento produkt nebylo provedeno posouzení bezpečnosti látek.

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Standardní věty o nebezpečnosti (ODDÍL 3)

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H290 Může být korozivní pro kovy.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
H302 Zdraví škodlivý při požití.

16.2 Zkratky a vysvětlivky:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV@/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Další informace

Postup klasifikace

Skin Irrit. 2: H315 Dráždí kůži. (Na základě údajů ze zkoušek)
Eye Dam. 1: H318 Způsobuje vážné poškození očí. (Výpočtová metoda)

Změny

1.1, 2.3, 3.2, 9.1, 11.1, 12.1, 12.2, 12.3, 15.1, 15.2, 16.2, 16.3

Copyright: Chemiebüro®