

Obchodný názov : Derust Acid US Cleaner
Spracovávať : 12.08.2024
Dátum tlače : 13.01.2026

Znenie (Revízia) : 2.0.6 (2.0.5)

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Derust Acid US Cleaner
UFI: RAA0-W0KV-300P-631G

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Relevantné identifikované použitia

PC 35 - Produkty na umývanie a čistenie

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ

Bio-Circle Surface Technology s.r.o.

Ulica : Šúrska 1346/40

Poštové smerovacie číslo/Obec : 900 25 Chorvátsky Grob

Telefón : +421 2 4488 5927

Kontaktná osoba pre informácie : office@bio-circle.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

+421 2 4488 5927 v bežných úradných hodinách
+49 5241 9443 51 v bežných úradných hodinách (DE)
+421 2 5477 4166 (Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Žiadny

2.2 Prvky označovania

Označenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Osobitné pravidlá pre doplňujúce prvky označovania určitých zmesí

EUH210

Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

2.3 Iná nebezpečnosť

Žiadny

ODDIEL 3: Zloženie / informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Nebezpečné zložky

KYSELINA CITRÓNOVÁ ; REACH č. : 01-2119457026-42-XXXX ; Č. ES : 201-069-1; CAS č. : 77-92-9

Váhový podiel : $\geq 1 - < 5 \%$

Klasifikácia 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335

Dodatočné pokyny

Úplný text výstražných upozornení a výstražných upozornení pre EÚ: pozri ODDIEL 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny

V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy, privolajte lekársku pomoc. Človeku v bezvedomí alebo pri vyskytujúcich sa kŕčoch nikdy nedávajte nič do úst.

Po vdýchnutí

Obchodný názov : Derust Acid US Cleaner
Spracovávať : 12.08.2024
Dátum tlače : 13.01.2026

Znenie (Revízia) : 2.0.6 (2.0.5)

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch, držte v teple a upokojte.

Pri kontakte s pokožkou

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo. Natrite s masťou.

Po očnom kontakte

Chráňte nezranené oko. Po kontakte s očami okamžite opláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút a vyhľadajte očnému lekárovi.

Po požití

Vypláchnite ústa dôkladne vodou. Pite dostatočné množstvo vody po malých dúškoch (zriedovacie efekt). Nevyvolávajte zvracanie. Okamžite privolajte lekára.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadny

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Žiadny

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Voda Pena Hasiaci prášok Kyslík uhoľnatý (CO₂) Piesok Dusík Hasiaca deka

Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné spaliny

Pri požari môžu vzniknúť: Kyslík uhoľnatý , Kyslík uhoľnatý (CO₂)

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Samotný produkt nehorí. Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Mimoriadne nebezpečenstvo pošmyknutia sa v dôsledku vytečenia/rozliatia produktu. Používajte osobnú ochrannú výbavu.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozsypané množstvá okamžite odstráňte. Utrite so savými materiálmi (napr. handrou, rúnom). Umyte s veľkým množstvom vody. S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Likvidácia: pozri oddiel 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Uchovávať nádobu tesne uzavretú.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávať/skladovať iba v pôvodnej nádobe. Chrániť pred : Mráz .

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. Použitia

Dodržiavajte pokyny v technickom liste Dodržujte návod na použitie.

Obchodný názov : Derust Acid US Cleaner
Spracovávať : 12.08.2024
Dátum tlače : 13.01.2026

Znenie (Revízia) : 2.0.6 (2.0.5)

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Žiadny

8.2 Kontroly expozície

Osobná ochrana

Ochrana očí/tváre



V prípade rozstreknutia používajte vhodné ochranné okuliare.

Vhodná ochrana očí

EN 166.

Ochrana pokožky

Ochrana rúk



Vhodný typ rukavíc : EN 374.

Vhodný materiál : NBR (Nitrilový kaučuk)

Doba permeácie : 480 min.

Hrúbka rukavicového materiálu : 0.4 mm.

Poznámka : Prevedenie ochranných protichemických rukavíc je potrebné vyberať špecificky pre prácu v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok. Odporúča sa, konzultovať s výrobcou rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

Všeobecné pokyny

Nedávajte si do nohavicových vreciek čistiace handry napustené produktom. Nedávajte si do nohavicových vreciek čistiace handry napustené produktom. Na pracovisku nejest', nepiť, nefajčiť a nesmrkať. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. P362+P364 - Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. P264 - Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

8.3 Dodatočné pokyny

Neboli vykonané žiadne testy. Výber prípravkov bol vykonaný podľa najlepších vedomostí a informácií o zložkách. V prípade prípravkov, ktorých odolnosť materiálu ochranných pomôcok nemožno predpokladať sa musí ich odolnosť pred použitím vopred overiť.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad balenia

Skupenstvo : Kvapalný

Farba : bezfarebný

Zápach

charakteristický

Bezpečnostne technické veličiny

Teplota topenia/tuhnutia : (1013 hPa) -1,7 °C

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah : (1013 hPa) > 100 °C

Bod vzplanutia : nerelevantný

DIN EN ISO 13736

Obchodný názov : Derust Acid US Cleaner
Spracovávať : 12.08.2024
Dátum tlače : 13.01.2026

Znenie (Revízia) : 2.0.6 (2.0.5)

Teplota samovznietenia :				žiadna	
Horľavosť :				nezápalný	
Dolná hranica výbušnosti :				nerelevantný	
Horná hranica výbušnosti :				nerelevantný	
Tlak pár :	(50 °C)			nie je stanovené	
Hustota :	(20 °C)	cca		1,05	g/cm ³
Skúška delenia rozpúšťadla :	(20 °C)			nerelevantný	
Rozpustnosť vo vode :	(20 °C)			úplne miešateľný	
hodnota pH :	(20 °C)			2,2	
Kinematická viskozita :	(20 °C)	<		30	mm ² /s
Relatívna hustota pár :	(20 °C)			nie je stanovené	
Maximálny obsah VOC (ES) :				0	Hmotn.-%
Maximálny obsah VOC (Švajčiarsko) :				0,9	Hmotn.-%
Zdaniteľný obsah VOC (Švajčiarsko) :				0,9	Hmotn.-%

9.2 Iné informácie

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Tento materiál je považovaný za nereaktívny za normálnych podmienok používania.

10.2 Chemická stabilita

Výrobok je chemicky stabilný za odporúčaných podmienok skladovania, používania a teploty.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné dekompozičné výrobky.
Produkty rozkladu v prípade požiaru sú uvedené v 5. kapitole.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

Akútna toxicita

Akútna orálna toxicita

Parameter :	LD50 (KYSELINA CITRÓNOVÁ ; CAS č. : 77-92-9)
Dráha expozície :	Orálny
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 2000 mg/kg

Korozívnosť

Poleptanie kože/podráždenie kože

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Parameter :	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí (KYSELINA CITRÓNOVÁ ; CAS č. : 77-92-9)
Druh :	Králik
Výsledok :	Spôsobuje vážne podráždenie očí
Metóda :	OECD 405

Obchodný názov : Derust Acid US Cleaner
Spracovávať : 12.08.2024
Dátum tlače : 13.01.2026

Znenie (Revízia) : 2.0.6 (2.0.5)

Výsledok / Hodnotenie

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Podráždenie dýchacích ciest

Parameter : Podráždenie dýchacích ciest (KYSELINA CITRÓNOVÁ ; CAS č. : 77-92-9)
Výsledok : Dráždivý

Odhad/klasifikácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Senzibilizácia pokožky

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

Respiračná senzibilizácia

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

CRM účinky (karcinogénne, zmeny genotypu a ohrozenie reprodukcie)

Karcinogenita

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

Mutagenita zárodočných buniek

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

Reprodukčná toxicita

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – pri opakovanej expozícii

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

Aspiračná nebezpečnosť

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k človeku, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

Iné nepriaznivé účinky

Častý až trvalý kontakt s pokožkou môže viesť k jej podráždeniu.

Dodatočné údaje

Neoverený prípravok. Výrok bol odvodený na základe vlastností jednotlivých komponentov.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Vodná toxicita

Akútna (krátkodobá) toxicita rýb

Parameter : LC50 (KYSELINA CITRÓNOVÁ ; CAS č. : 77-92-9)
Druh : Leuciscus idus (jalec tmavý)
Hodnotiaci parameter : Akútna (krátkodobá) toxicita rýb
Účinná dávka : 440 mg/l
Expozičná doba : 48 h
Metóda : OECD 203

Akútna (krátkodobá) toxicita pre kôrovce

Parameter : EC50 (KYSELINA CITRÓNOVÁ ; CAS č. : 77-92-9)
Druh : Dafnia magna (veľká vodná blcha)

Obchodný názov : Derust Acid US Cleaner
Spracovávať : 12.08.2024
Dátum tlače : 13.01.2026

Znenie (Revízia) : 2.0.6 (2.0.5)

Hodnotiaci parameter : Akútna (krátkodobá) toxicita pre kôrovce
Účinná dávka : 1535 mg/l
Expozičná doba : 24 h

Chronická (dlhodobá) toxicita pre riasy a kyanobaktérie

Parameter : NOEC (KYSELINA CITRÓNOVÁ ; CAS č. : 77-92-9)
Druh : Scenedesmus quadricauda
Hodnotiaci parameter : Chronická (dlhodobá) toxicita pre riasy a kyanobaktérie
Účinná dávka : 425 mg/l
Expozičná doba : 8 d
Metóda : OECD 201

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Biologické odbúranie

Parameter : Vznik CO₂ (% z teoretickej hodnoty) (KYSELINA CITRÓNOVÁ ; CAS č. : 77-92-9)
Inokulum : Biologické odbúranie
Hodnotiaci parameter : Aerobný
Miera rozkladu : 97 %
Trvanie testu : 28 d
Hodnotenie : Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).
Metóda : OECD 301B
Parameter : Odber DOC (KYSELINA CITRÓNOVÁ ; CAS č. : 77-92-9)
Inokulum : Biologické odbúranie
Hodnotiaci parameter : Aerobný
Miera rozkladu : 100 %
Trvanie testu : 19 d
Hodnotenie : Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).
Metóda : OECD 301E

12.3 Bioakumulačný potenciál

Žiaden náznak na bioakumulačný potenciál.

12.4 Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Smernica 2008/98/ES (Rámcová smernica o odpadoch)

Pred zamýšľaným použitím

Kód odpadu/označenie odpadu podľa EAK/AVV

20 01 30 (Detergenty iné ako uvedené v 20 01 29)

Iné odporúčania na likvidáciu

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov. Obsahy/nádoby likviduje na príslušnom recyklačnom alebo likvidačnom zariadení. Kontaminované balenia sa musia vyprázdniť bezo zvyšku a môžu byť opätovne použité po náležitom vyčistení (Voda (s čistiacim prostriedkom)). S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.

13.2 Dodatočné údaje

Priradenie čísel kódu odpadu/označení odpadu je potrebné vykonať podľa odborov a špecifik procesov v súlade s EAKV.

Obchodný názov : Derust Acid US Cleaner
Spracovávať : 12.08.2024
Dátum tlače : 13.01.2026

Znenie (Revízia) : 2.0.6 (2.0.5)

ODDIEL 14: Informácie o doprave

- 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**
Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN**
Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.
- 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**
Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.
- 14.4 Obalová skupina**
Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.
- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**
Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**
Žiadny
- 14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**
Žiadna hromadná doprava podľa IBC zákonníka.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

- 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
Predpisy EÚ
Povolenia a/alebo obmedzenia použitia
Obmedzenia použitia
Obmedzenie použitia v súlade s REACH príloha XVII č. : 55, 75
Ostatné predpisy EÚ
Označenie obsahových látok podľa vyhlášky ES č. 648/2004
< 5 % neiónové povrchovo aktívne látky
< 5 % aniónové povrchovo aktívne látky
- 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**
Pre túto látku nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

- 16.1 Pokyny na zmenu**
01. Jednoznačný identifikátor vzorca · 11. Korozívnosť
- 16.2 Skratky a akronymy**
ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
AOX: Adsorbovateľné organicky viazané halogény (adsorbable organohalogens)
CAS: Chemical Abstracts Service (divízia Americkej chemickej spoločnosti)
AwSV: Nemecký predpis o zariadeniach na manipuláciu s látkami ohrozujúcimi vodu
CLP (Classification, Labelling and Packaging): Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
EAK / AVV: Európsky katalóg odpadov / zoznam odpadov
ECHA (European Chemicals Agency): Európska agentúra pre chemické látky
EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)
IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov (International Air Transport Association)
ICAO: Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (International Civil Aviation Organization)
IMDG: Kód označenia nebezpečnosti tovaru v medzinárodnej námornej preprave nebezpečného tovaru (International

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodný názov : Derust Acid US Cleaner
Spracovávať : 12.08.2024
Dátum tlače : 13.01.2026

Znenie (Revízia) : 2.0.6 (2.0.5)

Maritime Code for Dangerous Goods)
RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru (Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer)
TRGS: Technické pravidlá pre manipuláciu s nebezpečnými látkami
VbF: Nariadenie o horľavých kvapalinách
VOC: Prchavé organické látky (volatile organic compound)
VwVwS: Správny poriadok pre vodu ohrozujúce látky
WGK: Trieda ohrozenia vody

16.3 Dôležité literárne údaje a zdroje údajov

DGUV: Nemecké zákonné úrazové poistenie Databáza látok GESTIS
ECHA: Zoznam klasifikácie a označovania
ECHA: Predregistrované látky
ECHA: Registrované látky
Karty bezpečnostných údajov ES subdodávateľov
ESIS: Európsky informačný systém o chemických látkach
GDL: Databáza nebezpečných látok krajín
UBA Rigoletto: Databáza Spolkového úradu životného prostredia vodu ohrozujúcich látok
Nariadenie (ES) č. 1907/2006 Európskeho parlamentu a Rady
[-> NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020
Nariadenie (ES) č. 1272/2008 Európskeho parlamentu a Rady

16.4 Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Zmes je klasifikovaná ako nie nebezpečná v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].

16.5 Doslovné znenie H- a EUHviet (Číslo a kompletný text)

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

16.6 Pokyny školenia

Žiadny

16.7 Dodatočné údaje

Žiadny

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.