

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Salétromsav 50 - <65%

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:
19.04.2017

Nyomtatás Dátuma 19.04.2017

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Márkanév : Salétromsav, műszaki, 53%, Salétromsav, műszaki, 59%,
Salétromsav, tiszta, 53%, Salétromsav, tiszta, 59%

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása : Gyártás, Intermedier, Készítmények gyártása, Csoportosítás, Műtrágyák, Mosó- és tisztítószeresek, Felületi kezelés, Laboratóriumi felhasználás, Feldolgozás javító, pH szabályozó szeresek, loncserélő

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító : Borealis L.A.T GmbH
St.-Peter-Strasse 25, 4021 Linz, Ausztria
Telefon: +43 732 6915-0

Email cím : sds@borealisgroup.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

+44 (0) 1235 239 670 (24h)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Fémekre korrozív hatású anyagok, 1. Osztály H290: Fémekre korrozív hatású lehet.
Akut toxicitás, 3. Osztály H331: Belélegezve mérgező.
Bőrmarás, 1A osztály H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Salétromsav 50 - <65%

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:
19.04.2017

Nyomtatás Dátuma 19.04.2017

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H331 Belélegezve mérgező.

További veszélyességi megállapítás : EUH071 Maró hatású a légutakra.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**
P260 A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.
P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

Beavatkozás:
P303 + P361 + P353 + P310 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P304 + P340 + P311 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P305 + P351 + P338 + P310 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

Tárolás:
P403 + P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:
salétromsav

2.3 Egyéb veszélyek

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Salétromsav 50 - <65%

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:
19.04.2017

Nyomtatás Dátuma 19.04.2017

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei : A keverék nem tartalmaz perzisztensnek, bioakkumulatívának és mérgezőnek minősülő anyagot (PBT). A keverék nem tartalmaz nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívának minősülő anyagot (vPvB).

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Kémiai természet : Vizes oldat

Veszélyes komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Regisztrációs szám	Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)	Koncentráció (% w/w)
salétromsav	7697-37-2 231-714-2 01-2119487297-23-0000, 01-2119487297-23-0006, 01-2119487297-23-0026, 01-2119487297-23-XXXX	Ox. Liq. 2; H272 Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 3; H331 EUH071	> 50 - < 65

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok : Szüntesse meg az anyaggal érintkezést.
Azonnali orvosi ellátás szükséges.
Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát.

Belélegzés esetén : Friss levegőre kell menni.
A beteget melegen és nyugalomban kell tartani.
Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, mesterséges légzést kell alkalmazni.
Szájon át lélegeztetés veszélyes lehet.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Salétromsav 50 - <65%

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:
19.04.2017

Nyomtatás Dátuma 19.04.2017

Adjon oxigént, ha lehetséges.

Bőrrel való érintkezés esetén : Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni.
Bő vízzel azonnal le kell mosni legalább 15 percen keresztül.
Az égéseket orvosnak kell kezelnie.
Ha a bőr irritációja folytatódik, orvost kell hívni.

Szembe kerülés esetén : Azonnal nagy mennyiségű vízzel kell öblíteni, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig.
Azonnal orvoshoz kell fordulni.
A tünetek késhetnek.

Lenyelés esetén : Hánytatni tilos.
Nem szabad semmit inni adni.
Lenyelés esetén a száját vízzel ki kell öblíteni (csak abban az esetben ha a sérült nem eszméletlen).
Az áldozatot azonnal kórházba kell szállítani.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek : Belégzés:
Belégzési irritáció
Fájdalom
Légzési nehézségek
Belégzése tüdőödémát és tüdőgyulladást okozhat.
A tünetek késhetnek.

Bőrrel való érintkezés:
Súlyos égési sérülést okoz.

Szemmel való érintkezés:
Súlyos szemkárosodást okoz.

Kockázatok : Súlyos szemkárosodást okoz.
Belélegezve mérgező.
Súlyos égési sérülést okoz.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés : Késleltetett tüdőödéma kockázata.
Legalább 48 óráig orvosi felügyelet szükséges.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Nem éghető.
A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Salétromsav 50 - <65%

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:
19.04.2017

Nyomtatás Dátuma 19.04.2017

intézkedéseket kell tenni.
Szén-dioxid (CO₂)
Alkoholnak ellenálló hab

Csökkentse a (szüntesse meg) a párákat vízsugárral.

Az alkalmatlan oltóanyag : Száraz por
Oltópor
Hab
Ne oltsa vízpárával vagy homokkal.
További információkat lásd a 5.3.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során : Erős redukálószerrel érintkezve robbanás következhet be.
Közönséges fémekkel reagálva hidrogén szabadul fel.

Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek.
Nitrogén-oxidok (NO_x)

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : A személyek védelmét szorosan záródó kémiai védőruhával és hordozható légzőkészülékkel kell biztosítani.

További információk : A tartályokat és a környezetet vízperemmel kell hűteni.
A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet.
Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni.
A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.
A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
A gőzök belélegzése tilos.
Kerüljön minden érintkezést a termékkel.
A személyek védelmét szorosan záródó kémiai védőruhával és hordozható légzőkészülékkel kell biztosítani.
A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.
Csökkentse a (szüntesse meg) a párákat vízsugárral.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Salétromsav 50 - <65%

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:
19.04.2017

Nyomtatás Dátuma 19.04.2017

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Előzze meg a termék környezetbe és csatornahálózatba történő bekerülését.
Felszíni vizekbe, szennyvízcsatornába kerülése esetén értesítse az érintett hatóságokat.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A további szivárgást vagy kifolyást meg kell akadályozni.
A szivárgást meg kell szüntetni, a kiömlött anyagot nem éghető nedvszívó anyaggal fel kell itatni (pl. homok, föld, diatómaföld, vermikulit) és egy helyi/nemzeti szabályozásnak megfelelő hulladéktárolóba kell szállítani (lásd a 13. részt).
Nagyobb kiömlött mennyiséget mechanikusan kell összegyűjteni (pumpálással eltávolítani) elhelyezés céljából.

Sok vízzel kell hígítani.
A következő termék(ek)kel kell semlegesíteni:
kalcinált szóda
Kalcium-hidroxid

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt.
Ártalmatlanítási szempontok lásd a 13. részt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
Kerülni kell a belégzést, lenyelést és a bőrrel és szemmel való érintkezést.
Személyi védőfelszerelést kell használni.
Csak kis mennyiségű savat vagy lúgot szabad a vízhez adni, sosem fordítva. Mindig keverés közben végezzük.
A hígítás és semlegesítés erősen exoterm reakciók.
- Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : Éghető anyagoktól távol tartandó. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Erős redukálószerrel érintkezve robbanás következhet be. Közönséges fémekkel reagálva hidrogén szabadul fel.
- Egészségügyi intézkedések : A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. Tilos kontaktlencsét viselni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetelenséggel együtt

- A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Hűvös, jól szellőztetett helyen kell tartani. Hő- és gyújtóforrástól valamint közvetlen napfénytől védve tárolandó.
Saválló padlóval felszerelt területen kell tartani.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Salétromsav 50 - <65%

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:
19.04.2017

Nyomtatás Dátuma 19.04.2017

Tartálynak megfelelő anyagok: korrózióálló Rozsdamentes acél Alumínium műanyagok (például PVC, PTFE) üveg

Tartálynak nem megfelelő anyagok: Fémek Szénacél Polipropilén

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Ennek az anyagnak/keveréknek a használatáról lásd a műszaki útmutatókat.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
salétromsav	7697-37-2	STEL	1 ppm 2,6 mg/m ³	2006/15/EC
További információk	Indikatív			
		CK-érték	2,6 mg/m ³	HU OEL
További információk	2006/15/EK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat), Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			

DNEL:

salétromsav

: **Felhasználás: Munkavállalók**

Expozíciós útvonal: Belégzés

Lehetséges egészségügyi hatások: Akut, Helyi hatások

Érték: 2,6 mg/m³

Felhasználás: Munkavállalók

Expozíciós útvonal: Belégzés

Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú, Helyi hatások

Érték: 2,6 mg/m³

Felhasználás: Fogyasztói felhasználás

Expozíciós útvonal: Belégzés

Lehetséges egészségügyi hatások: Akut, Helyi hatások

Érték: 1,3 mg/m³

Felhasználás: Fogyasztói felhasználás

Expozíciós útvonal: Belégzés

Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú, Helyi hatások

Érték: 1,3 mg/m³

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Salétromsav 50 - <65%

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:
19.04.2017

Nyomtatás Dátuma 19.04.2017

PNEC:

salétromsav : Nem vonatkozik rá

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : Viseljen védőszemüveget és ha szükséges álarcot.

Kézvédelem

Anyag : butilkaucsuk
áteresztési ideje : 300 min

Anyag : Fluorozott gumi
áteresztési ideje : > 480 min

Megjegyzések : A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak. Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét.

Bőr- és testvédelem : Vegyi anyagoknak ellenálló védőruha
Csizma

Légutak védelme : A munkahelyi határérték túllépése és/vagy por és aeroszol képződése esetén használja a vonatkozó légzőkészüléket.

rövid távú kitettség:
Megfelelő álarc (EN 149, EN 14387 ou EN 1827)
Ajánlott szűrő típus:
B típus
E típus

Hosszú távú expozíció:
Teljes álarcos légzőkészülék (pl. EN 143, EN 14387 vagy EN 12083)
Hordozható légzőkészülék (EN 133)

Védelmi intézkedések : Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Általános tanácsok : Előzze meg a termék környezetbe és csatornahálózatba történő bekerülését. Felszíni vizekbe, szennyvízcsatornába

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Salétromsav 50 - <65%

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:
19.04.2017

Nyomtatás Dátuma 19.04.2017

kerülése esetén értesítse az érintett hatóságokat.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők	: folyadék
Szín	: színtelen, halványsárgás
Szag	: csípős, fullasztó
Szagküszöbérték	: 0,29 ppm
pH-érték	: 1, 0,1 mol/l Disszociációs állandó pKa = -1
Olvadáspont	: -18,8 °C (101,3 kPa) koncentráció 20 % -18,5 °C (101,3 kPa) koncentráció 55 % -38,0 °C (101,3 kPa) koncentráció 70%
Forráspont	: 104 °C (1.013 hPa) koncentráció 20 % 118 °C (1.013 hPa) koncentráció 55 % 122 °C (1.013 hPa) koncentráció 70%
Lobbanáspont	: Nem alkalmazható, (szervetlen)
Párolgási sebesség	: Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: A termék nem éghető.
Felső robbanási határ	: Nem alkalmazható

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Salétromsav 50 - <65%

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:
19.04.2017

Nyomtatás Dátuma 19.04.2017

Alsó robbanási határ	:	Nem alkalmazható
Gőznyomás	:	20,3 hPa (20 °C) koncentráció 20 % 9,5 hPa (20 °C) koncentráció 55 % 9,4 hPa (20 °C) koncentráció 70%
Relatív gőzsűrűség	:	kb. 2 (Levegő = 1.0)
Sűrűség	:	1,120 g/cm ³ (20 °C) koncentráció 20 % 1,340 g/cm ³ (20 °C) koncentráció 55 % 1,410 g/cm ³ (20 °C) koncentráció 70%
Oldékonyság (oldékonyságok) Vízben való oldhatóság	:	> 500 g/l korlátlanul elegyedő (20 °C)
Öngyulladás hőmérséklet	:	nem gyullad meg
Bomlási hőmérséklet	:	83 °C HNO ₃ 100%
Viszkozitás Dinamikus viszkozitás	:	0,75 mPa.s (25 °C) HNO ₃ 100%
Robbanásveszélyes tulajdonságok	:	Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok	:	Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.

9.2 Egyéb információk

Molekulatömeg : 63,01 g/mol

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Salétromsav 50 - <65%

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:
19.04.2017

Nyomtatás Dátuma 19.04.2017

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.2 Kémiai stabilitás

A termék kémiaailag stabil.

Szerves anyag vagy fény hatására nitrogén oxidra bomlás lehetséges.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Hevesen reagálhat ezekkel:
Redukálószer
Erős bázisok
Klorid
Porított fémek

Közönséges fémekkel reagálva hidrogén szabadul fel.
Exoterm reakció vízzel érintkezve.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Közvetlen hőforrás.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Éghető anyag
Szerves anyagok
Redukálószer
Porított fémek
Alkoholok
Klorátok
Szénacél
Réz
Tűzveszélyes folyadékok
Krómsav

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Nitrogén-oxidok (NOx)

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Belélegezve mérgező.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Salétromsav 50 - <65%

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:
19.04.2017

Nyomtatás Dátuma 19.04.2017

Komponensek:

salétromsav:

Akut toxicitás, szájon át : Megjegyzések: a tanulmány tudományosan nem bizonyított (maró)

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány, hím): 2,65 mg/l
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403

Akut toxicitás, bőrön át : Megjegyzések: a tanulmány tudományosan nem bizonyított (maró)

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Súlyos égési sérülést okoz.

Komponensek:

salétromsav:

a tanulmány tudományosan nem bizonyított

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodást okoz.

Komponensek:

salétromsav:

a tanulmány tudományosan nem bizonyított (maró)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Légúti túlérzékenység: A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

salétromsav:

a tanulmány tudományosan nem bizonyított (maró)

Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

salétromsav:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Ames vizsgálat
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: negatív

: Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 473

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Salétromsav 50 - <65%

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:
19.04.2017

Nyomtatás Dátuma 19.04.2017

Eredmény: negatív
Vizsgálati anyag: Nátrium-nitrát
Megjegyzések: Kereszthivatkozás (analógia)

: Vizsgálati típus: In vitro génmutációs vizsgálat emlős sejteken
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 476
Eredmény: negatív
Vizsgálati anyag: Kálium-nitrát
Megjegyzések: Kereszthivatkozás (analógia)

: Megjegyzések: Az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat

In vivo genotoxicitás

: Vizsgálati típus: in vivo próba
Faj: Egér (hím)
Felhasználási út: Orális
Módszer: Nincs követendő iránymutatás
Eredmény: negatív
Vizsgálati anyag: Nátrium-nitrát
Megjegyzések: Kereszthivatkozás (analógia)

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

salétromsav:

Megjegyzések: a tanulmány tudományosan nem bizonyított

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

salétromsav:

A fogamzóképessegre gyakorolt hatások

: Faj: Patkány
Felhasználási út: Lenyelés
Általános toxicitás szülőknél: Nincs megfigyelhető káros hatás szint: 1.500 mg/kg bw/nap
Általános toxicitás F1: Nincs megfigyelhető káros hatás szint: 1.500 mg/kg bw/nap
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 422
Megjegyzések: Kereszthivatkozás (analógia)

Hatások a magzat fejlődésére

: Faj: Patkány
Felhasználási út: Lenyelés
Általános toxicitás anyáknál: NOAEL: 1.500 mg/kg bw/nap
Teratogenitás: NOAEL: 1.500 mg/kg bw/nap
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 422

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Salétromsav 50 - <65%

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:
19.04.2017

Nyomtatás Dátuma 19.04.2017

Megjegyzések: Kereszthivatkozás (analógia)

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

salétromsav:

Faj: Patkány

NOAEL: 1500 mg/kg/day

Felhasználási út: Orális

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 422

Vizsgálati anyag: Kálium-nitrát

Megjegyzések: Kereszthivatkozás (analógia)

Faj: Patkány

NOAEC: > 2,15 ppm

Felhasználási út: Belégzés

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 413

Vizsgálati anyag: Nitrogén-dioxid

Megjegyzések: Kereszthivatkozás (analógia)

Belégzési toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

További információk

Komponensek:

salétromsav:

Megjegyzések: Belégzése tüdőödémát és tüdőgyulladást okozhat. A tünetek késhetnek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Komponensek:

salétromsav:

Toxicitás halakra

: Közepesen letális pH (Lepomis macrochirus (Naphal)): 3 - 3,5

Expozíciós idő: 96 h

Módszer: Nincs követendő iránymutatás

Megjegyzések: Édesvíz

Közepesen letális pH (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Salétromsav 50 - <65%

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:
19.04.2017

Nyomtatás Dátuma 19.04.2017

		pisztráng)): kb. 3,7 Expozíciós idő: 96 h Módszer: Nincs követendő iránymutatás Megjegyzések: Édesvíz
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	Közepesen letális pH (Ceriodaphnia dubia (vízi bolha)): 4,4 - 4,7 Expozíciós idő: 48 h Módszer: US EPA útmutató Megjegyzések: Édesvíz
Toxicitás algákra	:	NOEC (alga): 6,75 mmol/l Expozíciós idő: 10 np Vizsgálati típus: Növekedés gátlás Vizsgálati anyag: Kálium-nitrát Megjegyzések: Tengervíz Kereszthivatkozás (analógia)
Toxicitás baktériumokra	:	EC50 : > 1.000 mg/l Expozíciós idő: 3 h Vizsgálati típus: Az aktív szennyvíziszap légzésgátlása Vizsgálati anyag: Nátrium-nitrát Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209 Megjegyzések: Kereszthivatkozás (analógia)
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	:	NOEC: 268 mg nitrate/l Expozíciós idő: 30 np Vizsgálati anyag: Nátrium-nitrát Megjegyzések: Kereszthivatkozás (analógia)
		NOEC: 157 mg nitrate/l Expozíciós idő: 32 np Faj: Pimephales promelas rafinesque Vizsgálati anyag: Nátrium-nitrát Megjegyzések: Kereszthivatkozás (analógia)
Ökotoxikológiai értékelés Akut vízi toxicitás	:	pH általi toxikus hatás.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Komponensek:

salétromsav:

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: a tanulmány tudományosan nem bizonyított (szervetlen)

Hatás a szennyvíz kezelésre : Nem vonatkozik rá

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Salétromsav 50 - <65%

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:
19.04.2017

Nyomtatás Dátuma 19.04.2017

12.3 Bioakkumulációs képesség

Komponensek:

salétromsav:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Élőlényekben nem halmozódik fel.
(szervetlen)

Megoszlási hányados: n- : log Pow: -0,21
oktanol/víz Megjegyzések: koncentráció 70%

12.4 A talajban való mobilitás

Komponensek:

salétromsav:

Mobilitás : Közeg: Víz
Megjegyzések: teljesen oldható

: Közeg: Talaj
Megjegyzések: A talajban várhatóan nem szívódik fel.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék:

Becslés : A keverék nem tartalmaz perzisztensnek, bioakkumulatívnek és mérgezőnek minősülő anyagot (PBT).. A keverék nem tartalmaz nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnek minősülő anyagot (vPvB)..

Komponensek:

salétromsav:

Becslés : Ez az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívnek és toxikusnak (PBT).. Ez az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnek (vPvB)..

12.6 Egyéb káros hatások

Termék:

Komponensek:

salétromsav:

További ökológiai információ : Megjegyzések: Nincs információ.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Salétromsav 50 - <65%

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:
19.04.2017

Nyomtatás Dátuma 19.04.2017

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

- Termék : A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.
Kiöntés előtt az alacsony pH-jú oldatokat semlegesíteni kell.
A pH 6-9 között kell legyen.
- A következő termék(ek)kel kell semlegesíteni:
kalcinált szóda
Kalcium-hidroxid
- Európai hulladékkód:
06 01 05 (salétromsav és salétromos sav)
- Szennyezett csomagolás : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.
A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám

- ADR : UN 2031
RID : UN 2031
IMDG : UN 2031

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

- ADR : SALÉTRÓMSAV
RID : SALÉTRÓMSAV
IMDG : NITRIC ACID

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

- ADR : 8
RID : 8
IMDG : 8
- Kiegészítő veszélyességi osztály :

14.4 Csomagolási csoport

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Salétromsav 50 - <65%

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:
19.04.2017

Nyomtatás Dátuma 19.04.2017

ADR

Csomagolási csoport : II
Veszélyt jelölő számok : 80
Címkék : 8
Alagutakra vonatkozó
korlátozások kódja : (E)

RID

Csomagolási csoport : II
Osztályba sorolási szabály : C1
Veszélyt jelölő számok : 80
Címkék : 8

IMDG

Csomagolási csoport : II
Címkék : 8
EmS Kód : F-A, S-B

14.5 Környezeti veszélyek

ADR

Veszélyes a környezetre : nem

RID

Veszélyes a környezetre : nem

IMDG

Tengeri szennyező anyag : nem

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Megjegyzések : Speciális utasítás nem szükséges.

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Szállítási típus : 2
Szennyezési kategória : Y

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.

Osztály		Mennyiség 1	Mennyiség 2
H2	AKUT TOXIKUS	50 t	200 t

Egyéb szabályozások : Az Európai Parlament és a Tanács 98/2013/EU rendelete (2013. január 15.) a robbanóanyag- prekurzorok

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Salétromsav 50 - <65%

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:
19.04.2017

Nyomtatás Dátuma 19.04.2017

forgalmazásáról és felhasználásáról:
I Melléklet
Lakossági beszerzése, birtoklása vagy felhasználása
korlátozás alá esik.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai Biztonsági Értékelés készült erre a keverékre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az S-mondatok teljes szövege

H272 : Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H290 : Fémekre korrozív hatású lehet.
H314 : Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H331 : Belélegezve mérgező.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox. : Akut toxicitás
Met. Corr. : Fémekre korrozív hatású anyagok
Ox. Liq. : Oxidáló folyadékok
Skin Corr. : Bőrmarás

További információk

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok : Kielégítő információt, instrukciót és oktatást kell nyújtani a kezelőknek., Rendszeres oktatás szükséges a veszélyes áruk szállításában érintett alkalmazottak részére (az ADR 1.3 fejezete szerint).

Egyéb információk : Az 1907/2006-os (EC) Szabvány II Mellékletének és ennek módosításainak megfelelően került kiadásra.
Az utolsó változathoz viszonyított eltéréseket a margón jelezzük. Ez a változat minden előzőt helyettesít.

Kibocsátó : Borealis, Group Product Stewardship / Mikaela Eriksson.

Az adatlap elkészítésében felhasznált kulcsfontosságú adatok forrásai : Chemical Safety Report, Nitric acid. FARM REACH Consortium, 2016

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Salétromsav 50 - <65%

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:
19.04.2017

Nyomtatás Dátuma 19.04.2017

Felelősségelhárítási nyilatkozat

Jelen dokumentumban tartalmazott információk legjobb tudomásunk szerint pontosak és megbízhatóak közlésük időpontjában, mindazonáltal nem vállalunk semmiféle felelősséget ezen információk pontosságáért és kimerítő jellegéért.

A Borealis semmiféle olyan garanciát nem vállal, amely túlmegy a jelen leírásban foglaltakon. A dokumentumban tartalmazott információk nem képezik az eladhatóságra vagy adott célra való alkalmasságra vonatkozó szavatosság tárgyát.

A vevő felelőssége termékeink vizsgálata és tesztelése annak érdekében, hogy meggyőződjön hogy termékünk megfelel a vevő sajátos céljainak. A vevő felelős termékeink megfelelő, biztonságos és törvényes használatáért, ennek feldolgozásáért és kezeléséért.

Semmiféle felelősség nem fogadható el a Borealis termékeinek egyéb anyagokkal együtt történő felhasználásából. Jelen dokumentumban tartalmazott információk kizárólag saját termékeinkre érvényesek, melyeket nem használnak valamely harmadik fél termékeivel együtt.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Salétromsav 50 - <65%

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:
19.04.2017

Nyomtatás Dátuma 19.04.2017

Azonosított felhasználások:

Felhasználás: Gyártás, Koncentráció < 70 %

- Főbb felhasználói csoportok : **SU 3:** Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása
- Folyamat kategóriák : **PROC1:** Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen
PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval
PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)
PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége
PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben
PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben
PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)
PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása
- Környezeti kibocsátási kategóriák : **ERC1:** Vegyi anyagok gyártása

Felhasználás: Az anyagok és keverékek elkészítése és (újra) csomagolása, Koncentráció < 70 %

- Főbb felhasználói csoportok : **SU 3:** Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása
- Folyamat kategóriák : **PROC1:** Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen
PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval
PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)
PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége
PROC5: Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Salétromsav 50 - <65%

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:
19.04.2017

Nyomtatás Dátuma 19.04.2017

PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben

PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben

PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)

PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása

Környezeti kibocsátási kategóriák : **ERC2:** Készítmények előállítása

Felhasználás: Használja mint köztitermék, Koncentráció < 70 %

Főbb felhasználói csoportok : **SU 3:** Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása

Folyamat kategóriák : **PROC1:** Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen
PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval
PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)
PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége
PROC5: Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés
PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben
PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben
PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)
PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása

Környezeti kibocsátási kategóriák : **ERC6a:** Más anyag gyártásához vezető ipari felhasználás (intermedierek ipari felhasználása)

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Salétromsav 50 - <65%

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:
19.04.2017

Nyomtatás Dátuma 19.04.2017

Felhasználás: Katalizátor, Felhasználás tisztítoszerekben, ioncserélő folyamatok, Fémkezelési termékek ipari felhasználása, Felületi kezelés, Felhasználás vízkezelési szerekben, Koncentráció < 70 %

- Főbb felhasználói csoportok : **SU 3:** Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása
- Folyamat kategóriák : **PROC1:** Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen
PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval
PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)
PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége
PROC5: Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés
PROC7: Ipari porlasztás
PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben
PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben
PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)
PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel
PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése
PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása
- Környezeti kibocsátási kategóriák : **ERC4, ERC6b:** Árucikkek részévé nem váló segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben, Reaktív segédanyagok ipari felhasználása

Felhasználás: Koncentráció < 70 %, Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása, Felhasználás tisztítoszerekben, pH beállítás

- Főbb felhasználói csoportok : **SU 22:** Foglalkozásszerű felhasználások : Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)
- Végfelhasználás ágazatai : **SU1:** Mezőgazdaság, erdőgazdálkodás, halászat
- Folyamat kategóriák : **PROC1:** Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Salétromsav 50 - <65%

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:
19.04.2017

Nyomtatás Dátuma 19.04.2017

PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval
PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)
PROC5: Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés
PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben
PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben
PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)
PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel
PROC11: Nem ipari permetszórás
PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése
PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása
PROC19: Kézi keverés közeli érintkezéssel, kizárólag személyi védőeszköz rendelkezésre állása mellett

Környezeti kibocsátási kategóriák : **ERC8b, ERC8e:** Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása, Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása

Felhasználás: Végfelhasználó

Főbb felhasználói csoportok : **SU 21:** Fogyasztói felhasználások : Magánháztartások (= lakosság = fogyasztók)
Kémiai termék kategória : **PC3:** Légfrissítő termékek
PC12: Műtrágyák
PC31: Politúrok és viaszkeverékek
PC35: Mosó- és tisztítószeres (ideértve az oldószer alapú termékeket)
Környezeti kibocsátási kategóriák : **ERC8b, ERC8e:** Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása, Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Salétromsav 50 - <65%

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:
19.04.2017

Nyomtatás Dátuma 19.04.2017

1. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe: Gyártás, Koncentráció < 70 %

- Főbb felhasználói csoportok : **SU 3:** Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása
- Folyamat kategóriák : **PROC1:** Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen
PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval
PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)
PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége
PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben
PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben
PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)
PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása
- Környezeti kibocsátási kategóriák : **ERC1:** Vegyi anyagok gyártása

2.1 A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv: ERC1: Vegyi anyagok gyártása

- Megjegyzések : Környezetre vonatkozó expozíció értékelés és kockázat jellemzés nem szükséges.

2.2 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: Általános intézkedések
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen, Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval, Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás), Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége, Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben, Anyag

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Salétromsav 50 - <65%

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:
19.04.2017

Nyomtatás Dátuma 19.04.2017

vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben, Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt), Laboratóriumi reagens felhasználása

Termék jellemzők

Kémiai név	Koncentráció [%]
salétromsav	< 70

Fizikai forma (a felhasználás pillanatában) : Vizes oldat

A használat gyakorisága és időtartama

A használat gyakorisága : 8 óra/nap

Technikai feltételek és intézkedések

Ellenőrizni kell minden potenciális expozíciót olyan intézkedésekkel, mint például a zárt vagy elszigetelt rendszerek, megfelelően tervezett és karbantartott létesítmények, és a jó minőségű általános szellőztetés. A behatárolás megszüntetése előtt, a rendszereket és szállítóvezetéseket le kell üríteni. Karbantartás előtt, ahol lehet le kell üríteni és át kell öblíteni a berendezéseket. Ahol fennáll az expozíció lehetősége: Meg kell bizonyosodni, hogy az érintett munkatársakat tájékoztatják az expozíció természetéről és ezek legyenek tisztában az alapvető cselekedetekkel az expozíció minimalizálása; biztosítani kell, hogy megfelelő egyéni védőeszközök rendelkezésre álljanak; fel kell tisztítani a kiömléseket és a hatósági előírásnak megfelelően ártalmatlanítani kell a hulladékot; monitorozni kell az ellenőrzési intézkedések hatékonyságát; meg kell fontolni az egészségügyi felügyelet szükségességét; be kell azonosítani és érvényesíteni a helyesbítő intézkedéseket. Ahol lehetséges, a tevékenységet automatizálni kell. Megfelelő ellenőrzött szellőztetést kell biztosítani (5-10 légcseré óránként).

A szabaddá válás, a diszperzió és az expozíció megakadályozására/korlátozására szolgáló szervezeti intézkedések

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni., Biztosítani kell a személyzet képzését, hogy az expozíció minimális legyen., Minimalizálja az expozíciónak kitett személyek számát., A berendezést és a munkaterületet minden nap takarítani kell.

A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések

Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező., A személyi védelemről lásd a 8. részt.

3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrására

Megjegyzések:	Az előre jelzett expozíció várhatóan nem haladja meg az alkalmazandó fogyasztói referenciaértékeket, amennyiben érvényesítik a 2. fejezetben megadott üzemelési feltételeket, illetve kockázatkezelési intézkedéseket.
---------------	--

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Salétromsav 50 - <65%

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:
19.04.2017

Nyomtatás Dátuma 19.04.2017

4. Irányelvek folyásirányban lévő felhasználóknak annak értékelésére, hogy az expozíciós forgatókönyv határain belül dolgozik-e

A kéznél levő Biztonsági adatlap megadja a felhasználónak a kockázatkezelési intézkedéseket és üzemeltetési feltételeket, amely lehetővé teszi számára a biztonságos munkavégzést az anyaggal / eleggyel. Egyéb kockázatkezelési intézkedések / üzemeltetési feltételek adaptálása esetén a felhasználónak biztosítani kell, hogy a kockázatok kezelése legalább egyenértékű szinteken történjen.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Salétromsav 50 - <65%

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:
19.04.2017

Nyomtatás Dátuma 19.04.2017

1. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe: Az anyagok és keverékek elkészítése és (újra) csomagolása, Koncentráció < 70 %

Főbb felhasználói csoportok	: SU 3: Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása
Folyamat kategóriák	: PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás) PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége PROC5: Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt) PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása
Környezeti kibocsátási kategóriák	: ERC2: Készítmények előállítása

2.1 A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv: ERC2: Készítmények előállítása

Megjegyzések	: Környezetre vonatkozó expozíció értékelés és kockázat jellemzés nem szükséges.
--------------	--

2.2 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: Általános intézkedések **PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15:** Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen, Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval, Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás), Szakaszos és más

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Salétromsav 50 - <65%

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:
19.04.2017

Nyomtatás Dátuma 19.04.2017

eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége, Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés, Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben, Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben, Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt), Laboratóriumi reagens felhasználása

Termék jellemzők

Kémiai név	Koncentráció [%]
salétromsav	< 70

Fizikai forma (a felhasználás pillanatában) : Vizes oldat

A használat gyakorisága és időtartama

A használat gyakorisága : 8 óra/nap

Technikai feltételek és intézkedések

Ellenőrizni kell minden potenciális expozíciót olyan intézkedésekkel, mint például a zárt vagy elszigetelt rendszerek, megfelelően tervezett és karbantartott létesítmények, és a jó minőségű általános szellőztetés. A behatárolás megszüntetése előtt, a rendszereket és szállítóvezetéseket le kell üríteni. Karbantartás előtt, ahol lehet le kell üríteni és át kell öblíteni a berendezéseket. Ahol fennáll az expozíció lehetősége: Meg kell bizonyosodni, hogy az érintett munkatársakat tájékoztatják az expozíció természetéről és ezek legyenek tisztában az alapvető cselekedetekkel az expozíció minimalizálása; biztosítani kell, hogy megfelelő egyéni védőeszközök rendelkezésre álljanak; fel kell tisztítani a kiömléseket és a hatósági előírásnak megfelelően ártalmatlanítani kell a hulladékot; monitorozni kell az ellenőrzési intézkedések hatékonyságát; meg kell fontolni az egészségügyi felügyelet szükségességét; be kell azonosítani és érvényesíteni a helyesbítő intézkedéseket. Ahol lehetséges, a tevékenységet automatizálni kell. Megfelelő ellenőrzött szellőztetést kell biztosítani (5-10 légcseré óránként).

A szabaddá válás, a diszperzió és az expozíció megakadályozására/korlátozására szolgáló szervezeti intézkedések

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni., Biztosítani kell a személyzet képzését, hogy az expozíció minimális legyen., Minimalizálja az expozíciónak kitett személyek számát., A berendezést és a munkaterületet minden nap takarítani kell.

A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések

Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező., A személyi védelemről lásd a 8. részt.

3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrására

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Salétromsav 50 - <65%

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:
19.04.2017

Nyomtatás Dátuma 19.04.2017

Megjegyzések:

Az előre jelzett expozíció várhatóan nem haladja meg az alkalmazandó fogyasztói referenciaértékeket, amennyiben érvényesítik a 2. fejezetben megadott üzemelési feltételeket, illetve kockázatkezelési intézkedéseket.

4. Irányelvek folyásirányban lévő felhasználóknak annak értékelésére, hogy az expozíciós forgatókönyv határain belül dolgozik-e

A kéznél levő Biztonsági adatlap megadja a felhasználónak a kockázatkezelési intézkedéseket és üzemeltetési feltételeket, amely lehetővé teszi számára a biztonságos munkavégzést az anyaggal / eleggyel. Egyéb kockázatkezelési intézkedések / üzemeltetési feltételek adaptálása esetén a felhasználónak biztosítani kell, hogy a kockázatok kezelése legalább egyenértékű szinteken történjen.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Salétromsav 50 - <65%

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:
19.04.2017

Nyomtatás Dátuma 19.04.2017

1. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe: **Használja mint köztitermék, Koncentráció < 70 %**

- Főbb felhasználói csoportok : **SU 3:** Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása
- Folyamat kategóriák : **PROC1:** Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen
PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval
PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)
PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége
PROC5: Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés
PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben
PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben
PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)
PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása
- Környezeti kibocsátási kategóriák : **ERC6a:** Más anyag gyártásához vezető ipari felhasználás (intermedierek ipari felhasználása)

2.1 A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv: **ERC6a: Más anyag gyártásához vezető ipari felhasználás (intermedierek ipari felhasználása)**

- Megjegyzések : Környezetre vonatkozó expozíció értékelés és kockázat jellemzés nem szükséges.

2.2 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: **Általános intézkedések PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen, Zárt, folytonos eljárásban való**

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Salétromsav 50 - <65%

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:
19.04.2017

Nyomtatás Dátuma 19.04.2017

felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval, Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás), Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége, Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés, Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben, Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben, Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt), Laboratóriumi reagens felhasználása

Termék jellemzők

Kémiai név	Koncentráció [%]
salétromsav	< 70

Fizikai forma (a felhasználás pillanatában) : Vizes oldat

A használat gyakorisága és időtartama

A használat gyakorisága : 8 óra/nap

Technikai feltételek és intézkedések

Ellenőrizni kell minden potenciális expozíciót olyan intézkedésekkel, mint például a zárt vagy elszigetelt rendszerek, megfelelően tervezett és karbantartott létesítmények, és a jó minőségű általános szellőztetés. A behatárolás megszüntetése előtt, a rendszereket és szállítóvezetéseket le kell üríteni. Karbantartás előtt, ahol lehet le kell üríteni és át kell öblíteni a berendezéseket. Ahol fennáll az expozíció lehetősége: Meg kell bizonyosodni, hogy az érintett munkatársakat tájékoztatják az expozíció természetéről és ezek legyenek tisztában az alapvető cselekedetekkel az expozíció minimalizálása; biztosítani kell, hogy megfelelő egyéni védőeszközök rendelkezésre álljanak; fel kell tisztítani a kiömléseket és a hatósági előírásnak megfelelően ártalmatlanítani kell a hulladékot; monitorozni kell az ellenőrzési intézkedések hatékonyságát; meg kell fontolni az egészségügyi felügyelet szükségességét; be kell azonosítani és érvényesíteni a helyesbítő intézkedéseket. Ahol lehetséges, a tevékenységet automatizálni kell. Megfelelő ellenőrzött szellőztetést kell biztosítani (5-10 légcseré óránként).

A szabaddá válás, a diszperzió és az expozíció megakadályozására/korlátozására szolgáló szervezeti intézkedések

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni., Biztosítani kell a személyzet képzését, hogy az expozíció minimális legyen., Minimalizálja az expozíciónak kitett személyek számát., A berendezést és a munkaterületet minden nap takarítani kell.

A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések

Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező., A személyi védelemről lásd a 8. részt.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Salétromsav 50 - <65%

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:
19.04.2017

Nyomtatás Dátuma 19.04.2017

3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrására

Megjegyzések:

Az előre jelzett expozíció várhatóan nem haladja meg az alkalmazandó fogyasztói referenciaértékeket, amennyiben érvényesítik a 2. fejezetben megadott üzemelési feltételeket, illetve kockázatkezelési intézkedéseket.

4. Irányelvek folyásirányban lévő felhasználóknak annak értékelésére, hogy az expozíciós forgatókönyv határain belül dolgozik-e

A kéznél levő Biztonsági adatlap megadja a felhasználónak a kockázatkezelési intézkedéseket és üzemeltetési feltételeket, amely lehetővé teszi számára a biztonságos munkavégzést az anyaggal / eleggyel. Egyéb kockázatkezelési intézkedések / üzemeltetési feltételek adaptálása esetén a felhasználónak biztosítani kell, hogy a kockázatok kezelése legalább egyenértékű szinteken történjen.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Salétromsav 50 - <65%

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:
19.04.2017

Nyomtatás Dátuma 19.04.2017

1. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe: Katalizátor, Felhasználás tisztítószerekben, ioncserélő folyamatok, Fémkezelési termékek ipari felhasználása, Felületi kezelés, Felhasználás vízkezelési szerekben, Koncentráció < 70 %

- Főbb felhasználói csoportok : **SU 3:** Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása
- Folyamat kategóriák : **PROC1:** Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen
PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval
PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)
PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége
PROC5: Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés
PROC7: Ipari porlasztás
PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben
PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben
PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)
PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel
PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése
PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása
- Környezeti kibocsátási kategóriák : **ERC4, ERC6b:** Árucikkek részévé nem váló segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben, Reaktív segédanyagok ipari felhasználása

2.1 A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv: ERC4, ERC6b: Árucikkek részévé nem váló segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben, Reaktív segédanyagok ipari felhasználása

- Megjegyzések : Környezetre vonatkozó expozíció értékelés és kockázat jellemzés nem szükséges.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Salétromsav 50 - <65%

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:
19.04.2017

Nyomtatás Dátuma 19.04.2017

2.2 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: Általános intézkedések PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen, Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval, Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás), Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége, Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés, Ipari porlasztás, Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben, Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben, Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt), Hengerrel vagy ecsettel való felvitel, Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése, Laboratóriumi reagens felhasználása

Termék jellemzők

Kémiai név	Koncentráció [%]
salétromsav	< 70

Fizikai forma (a felhasználás pillanatában) : Vizes oldat

A használat gyakorisága és időtartama

A használat gyakorisága : 8 óra/nap

Technikai feltételek és intézkedések

Ellenőrizni kell minden potenciális expozíciót olyan intézkedésekkel, mint például a zárt vagy elszigetelt rendszerek, megfelelően tervezett és karbantartott létesítmények, és a jó minőségű általános szellőztetés. A behatárolás megszüntetése előtt, a rendszereket és szállítóvezetéseket le kell üríteni. Karbantartás előtt, ahol lehet le kell üríteni és át kell öblíteni a berendezéseket. Ahol fennáll az expozíció lehetősége: Meg kell bizonyosodni, hogy az érintett munkatársakat tájékoztatják az expozíció természetéről és ezek legyenek tisztában az alapvető cselekedetekkel az expozíció minimalizálása; biztosítani kell, hogy megfelelő egyéni védőeszközök rendelkezésre álljanak; fel kell tisztítani a kiömléseket és a hatósági előírásnak megfelelően ártalmatlanítani kell a hulladékot; monitorozni kell az ellenőrzési intézkedések hatékonyságát; meg kell fontolni az egészségügyi felügyelet szükségességét; be kell azonosítani és érvényesíteni a helyesbítő intézkedéseket. Ahol lehetséges, a tevékenységet automatizálni kell. Megfelelő ellenőrzött szellőztetést kell biztosítani (5-10 légcserre óránként).

A szabaddá válás, a diszperzió és az expozíció megakadályozására/korlátozására szolgáló szervezeti intézkedések

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni., Biztosítani kell a személyzet

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Salétromsav 50 - <65%

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:
19.04.2017

Nyomtatás Dátuma 19.04.2017

képzését, hogy az expozíció minimális legyen., Minimalizálja az expozíciónak kitett személyek számát., A berendezést és a munkaterületet minden nap takarítani kell.

A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések

Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező., A személyi védelemről lásd a 8. részt.

3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrására

Megjegyzések:

Az előre jelzett expozíció várhatóan nem haladja meg az alkalmazandó fogyasztói referenciaértékeket, amennyiben érvényesítik a 2. fejezetben megadott üzemelési feltételeket, illetve kockázatkezelési intézkedéseket.

4. Irányelvek folyásirányban lévő felhasználóknak annak értékelésére, hogy az expozíciós forgatókönyv határain belül dolgozik-e

A kéznél levő Biztonsági adatlap megadja a felhasználónak a kockázatkezelési intézkedéseket és üzemeltetési feltételeket, amely lehetővé teszi számára a biztonságos munkavégzést az anyaggal / eleggyel. Egyéb kockázatkezelési intézkedések / üzemeltetési feltételek adaptálása esetén a felhasználónak biztosítani kell, hogy a kockázatok kezelése legalább egyenértékű szinteken történjen.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Salétromsav 50 - <65%

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:
19.04.2017

Nyomtatás Dátuma 19.04.2017

1. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe: Koncentráció < 70 %, Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása, Felhasználás tisztítószerekben, pH beállítás

Főbb felhasználói csoportok	: SU 22: Foglalkozásszerű felhasználások : Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)
Végfelhasználás ágazatai	: SU1: Mezőgazdaság, erdőgazdálkodás, halászat
Folyamat kategóriák	: PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás) PROC5: Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt) PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel PROC11: Nem ipari permetszórás PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása PROC19: Kézi keverés közeli érintkezéssel, kizárólag személyi védőeszköz rendelkezésre állása mellett
Környezeti kibocsátási kategóriák	: ERC8b, ERC8e: Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása, Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása

2.1 A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv: ERC8b, ERC8e: Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása, Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása

Megjegyzések	: Környezetre vonatkozó expozíció értékelés és kockázat jellemzés nem szükséges.
--------------	--

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Salétromsav 50 - <65%

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:
19.04.2017

Nyomtatás Dátuma 19.04.2017

A hulladékok külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések

Hulladék kezelés : Kiöntés előtt az alacsony pH-jú oldatokat semlegesíteni kell.,
A pH 6-9 között kell legyen.

2.2 A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: Általános intézkedések
PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen, Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval, Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás), Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés, Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben, Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben, Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt), Hengerrel vagy ecsettel való felvitel, Nem ipari permetszórás, Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése, Laboratóriumi reagens felhasználása, Kézi keverés közeli érintkezéssel, kizárólag személyi védőeszköz rendelkezésre állása mellett

Termék jellemzők

Kémiai név	Koncentráció [%]
salétromsav	< 70

Fizikai forma (a felhasználás pillanatában) : Vizes oldat

A használat gyakorisága és időtartama

A használat gyakorisága : 8 óra/nap

Technikai feltételek és intézkedések

Ellenőrizni kell minden potenciális expozíciót olyan intézkedésekkel, mint például a zárt vagy elszigetelt rendszerek, megfelelően tervezett és karbantartott létesítmények, és a jó minőségű általános szellőztetés. A behatárolás megszüntetése előtt, a rendszereket és szállítóvezetéseket le kell üríteni. Karbantartás előtt, ahol lehet le kell üríteni és át kell öblíteni a berendezéseket. Ahol fennáll az expozíció lehetősége: Meg kell bizonyosodni, hogy az érintett munkatársakat tájékoztatják az expozíció természetéről és ezek legyenek tisztában az alapvető cselekedetekkel az expozíció minimalizálása; biztosítani kell, hogy megfelelő egyéni védőeszközök rendelkezésre álljanak; fel kell tisztítani a kiömléseket és a hatósági előírásnak megfelelően ártalmatlanítani kell a hulladékot; monitorozni kell az ellenőrzési intézkedések hatékonyságát; meg kell fontolni az egészségügyi felügyelet szükségességét; be kell azonosítani és érvényesíteni a helyesbítő intézkedéseket. Ahol lehetséges, a tevékenységet

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Salétromsav 50 - <65%

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:
19.04.2017

Nyomtatás Dátuma 19.04.2017

automatizálni kell. Megfelelő ellenőrzött szellőztetést kell biztosítani (5-10 légcserre óránként).

A szabaddá válás, a diszperzió és az expozíció megakadályozására/korlátozására szolgáló szervezeti intézkedések

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni., Biztosítani kell a személyzet képzését, hogy az expozíció minimális legyen., Minimalizálja az expozíciónak kitett személyek számát., A berendezést és a munkaterületet minden nap takarítani kell.

A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések

Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező., A személyi védelemről lásd a 8. részt.

3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrására

Megjegyzések:

Az előre jelzett expozíció várhatóan nem haladja meg az alkalmazandó fogyasztói referenciaértékeket, amennyiben érvényesítik a 2. fejezetben megadott üzemelési feltételeket, illetve kockázatkezelési intézkedéseket.

4. Irányelvek folyásirányban lévő felhasználóknak annak értékelésére, hogy az expozíciós forgatókönyv határain belül dolgozik-e

A kéznél levő Biztonsági adatlap megadja a felhasználónak a kockázatkezelési intézkedéseket és üzemeltetési feltételeket, amely lehetővé teszi számára a biztonságos munkavégzést az anyaggal / elegendővel. Egyéb kockázatkezelési intézkedések / üzemeltetési feltételek adaptálása esetén a felhasználónak biztosítani kell, hogy a kockázatok kezelése legalább egyenértékű szinteken történjen.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Salétromsav 50 - <65%

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:
19.04.2017

Nyomtatás Dátuma 19.04.2017

1. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe: Végfelhasználó

- Főbb felhasználói csoportok : **SU 21:** Fogyasztói felhasználások : Magánháztartások (= lakosság = fogyasztók)
- Kémiai termék kategória : **PC3:** Léghfrissítő termékek
PC12: Műtrágyák
PC31: Politúrok és viaszkeverékek
PC35: Mosó- és tisztítószer (ideértve az oldószer alapú termékeket)
- Környezeti kibocsátási kategóriák : **ERC8b, ERC8e:** Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása, Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása

2.1 A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv: ERC8b, ERC8e: Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása, Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása

- Megjegyzések : Környezetre vonatkozó expozíció értékelés és kockázat jellemzés nem szükséges.

2.2 A fogyasztók expozícióját ellenőrző forgatókönyv: PC3, PC12, PC31, PC35: Léghfrissítő termékek, Műtrágyák, Politúrok és viaszkeverékek, Mosó- és tisztítószer (ideértve az oldószer alapú termékeket)

- Megjegyzések : nem szükséges

Kémiai név	Koncentráció [%]
salétromsav	< 3

3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrására

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Salétromsav 50 - <65%

Verzió 5.0

Felülvizsgálat dátuma:
19.04.2017

Nyomtatás Dátuma 19.04.2017

Megjegyzések:

Az előre jelzett expozíció várhatóan nem haladja meg az alkalmazandó fogyasztói referenciaértékeket, amennyiben érvényesítik a 2. fejezetben megadott üzemelési feltételeket, illetve kockázatkezelési intézkedéseket.

4. Irányelvek folyásirányban lévő felhasználóknak annak értékelésére, hogy az expozíciós forgatókönyv határain belül dolgozik-e

Nem alkalmazható