

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 1 z 39

Datum vydání: 1.10.2011
Datum aktualizace: 6.1.2014
Rev.1.0: 1.11.2017



Název výrobku: Kyselina amidosulfonová

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Název: Kyselina amidosulfonová

CAS: 5329-14-6

ES (EINECS): 226-218-8

Indexové číslo: 016-026-00-0

Registrační číslo: 01-2119488633-28-0000

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určená použití: Výroba čisticích a dezinfekčních prostředků, povrchová úprava kovů.

Nedoporučené použití: není známo

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Následný uživatel, distributor:

VIA-REK, a.s.

Ol. Blažka 145, 679 02 Rájec-Jestřebí, CR

IČO: 49450956

Tel.: +420 516 499 945 (+420 516 499 955)

Fax: +420 516 499 948 (+420 516 499 933)

email: expedice@via-rek.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko +420 224 919 293, +420 224 915 402 (24 hod. denně) Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Aquatic Chronic 3, H412

Celková klasifikace: Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Nebezpečné účinky na zdraví: Způsobuje podráždění očí a kůže.

Nebezpečné účinky na životní prostředí: Látka je klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí, s dlouhodobými účinky.

Fyzikálně-chemické účinky: nejsou známy.

Úplné znění H vět viz oddíl 16.

2.2 Prvky označení:

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Piktogramy:



Signální slovo: varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H315 Dráždí kůži.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 2 z 39

Datum vydání: 1.10.2011
Datum aktualizace: 6.1.2014
Rev.1.0: 1.11.2017



Název výrobku: Kyselina amidosulfonová

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P262 Zabráňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

P273 Zabráňte uvolnění do životního prostředí.

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.

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.

P311 Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P362 Kontaminovaný oděv svlékněte.

P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně zvláštního nebo nebezpečného odpadu.

2.3 Další nebezpečnost:

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Oddíl 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky:

Chemický název/vzorec:	Číslo CAS:	Číslo ES (EINECS):	Koncentrace (obsah v látce nebo směsi v %):	Klasifikace:
Kyselina amidosírová/ NH ₂ SO ₃ H	5329-14-6	226-218-8	> 99	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412

Úplné znění H vět viz bod 16.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci:

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Při poskytování první pomoci dbejte vlastní ochrany. Svléčte kontaminovaný oděv.

Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání.

Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce.

Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.

Při vdechnutí: Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Převlékněte postiženého v případě, že byl produktem zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochlazení. Zajistěte pacientovi dostatečný přívod vzduchu a případně podávejte kyslík. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

Při styku s kůží: Svlékněte kontaminovaný oděv. Postižené místa na kůži okamžitě opláchněte velkým množstvím vlažné vody. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

Při styku s očima: Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Vyhledejte lékařské ošetření.

Při požití: Okamžitě vypláchněte ústní dutinu pitnou vodou. Nevyvolávat zvracení. Vyhledejte lékařské ošetření.

Datum vydání: 1.10.2011
Datum aktualizace: 6.1.2014
Rev.1.0: 1.11.2017



Název výrobku: Kyselina amidosulfonová

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Inhalace: podráždění dýchacího ústrojí, kašel a kýchání, dušnost.

Při styku s pokožkou: podráždění.

Při kontaktu s očima: silné podráždění.

Při požití: podráždění v ústech, hrdle, jícnu a žaludku.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Není specifikováno.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: Pěna. Suché hasivo. Oxid uhličitý (CO₂). Hasicí prášek nebo vodní sprej / mlha, pěna odolná alkoholu. Látka není hořlavá. Hasicí prostředky volte podle charakteru požáru.

Nevhodná hasiva: Silný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin (oxidy síry SO_x, oxidy dusíku NO_x). Vyhněte se vdechování produktů hoření.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje.

Další pokyny: Unikající výpary jímejte do vody. Kontaminovanou vodu na hašení sbírejte odděleně. Likvidace požárních odpadů a kontaminované hasicí vody v souladu s úředními předpisy.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Použijte osobní ochrannou výstroj. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte prach. Zabraňte dalšímu rozšiřování produktu. Minimalizujte prašnost. Větrejte uzavřené prostory. Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí) a izolujte. Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. O havárii uvědomte místní nouzové středisko (policie, hasiči).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Sesbírejte mechanicky. Minimalizujte prašnost. Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci. Místo úniku opláchněte vodou. Zajistěte dobrou ventilaci.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Ostatní viz. body 8, 13.

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Opatření pro bezpečné zacházení: Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz bod 8). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte prach. Jakékoliv usazování prachu, kterému nelze zabránit, musí být pravidelně odstraňováno. Ujistěte se, že jsou dodrženy všechny platné limity na pracovišti. Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné. Na pracovišti smějí být připraveny jen látky, které jsou potřebné pro práci.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu: Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Skladujte na chladném, suchém místě v těsně uzavřených obalech.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 4 z 39

Datum vydání: 1.10.2011
Datum aktualizace: 6.1.2014
Rev.1.0: 1.11.2017



Název výrobku: Kyselina amidosulfonová

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Dodržujte všechny místní a národní předpisy pro skladování produktů znečišťujících vodu. Chraňte před vlhkostí. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech.

Pokyny ke společnému skladování: Skladujte z dosahu potravin a nápojů. Skladujte mimo oxidační činidla.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: Údaje nejsou k dispozici.

Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry:

Dodržujte všechna omezení prachu na pracovišti.

Doporučené monitorovací postupy: Není specifikováno.

8.2 Omezování expozice:

Vhodná technická opatření:

Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody). Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání/klimatizace použijte místní odsávání. Dodržujte všeobecná ochranná a hygienická opatření. Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a potravin. Při práci nepijte, nepijte a nekuřte.

Omezování expozice pracovníků:

Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Nevdechujte prach.

Ochrana dýchacích cest:

Pokud je pracoviště dobře odvětráváno, není zapotřebí žádných zvláštních opatření. Při výskytu prachu použijte respirační ochranu (maska proti prachu). Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte izolační dýchací přístroj.

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice. Vhodný materiál: nitrilkaučuk (0,11 mm; doba průniku: > 480 min.). Ochranné rukavice by měly být vyměněny při prvních známkách opotřebení. Doba průniku musí být zjištěna výrobcem ochranných rukavic.

Ochrana kůže:

Ochranný pracovní oděv a obuv. Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat. Ochranný krém na ruce.

Ochrana očí:

Prachotěsné ochranné brýle.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Skupenství (při 20°C):	Pevná látka
Barva:	bílá
Zápach (vůně):	charakteristický
Hodnota pH:	1,2 (1% roztok)
Bod varu (rozmezí teplot):	Data neudána
Bod tání/tuhnutí (rozmezí teplot):	215 – 225 °C
Hořlavost:	-
Výbušné vlastnosti:	Není výbušný
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	-

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 5 z 39

Datum vydání: 1.10.2011
Datum aktualizace: 6.1.2014
Rev.1.0: 1.11.2017



Název výrobku: Kyselina amidosulfonová

dolní mez (% obj.):	-
Oxidační vlastnosti:	Data neudána
Tlak par:	0,0078 hPa
Hustota (při 20°C):	2,15 g/cm ³
Rozpustnost (při 20°C)	
Rozpustnost ve vodě:	213 g/l, 470 g/l (80 °C)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda)	0,10 log POW

9.2 Další informace: Sypná hmotnost 600 kg/m³.

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: Údaje nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita:

Za normálních podmínek (20 °C; 101,3 kPa) stabilní. Rozklad nastává od teploty 209 °C.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Zásady, silné kyseliny a oxidační činidla, kovy, halogeny, voda.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Vyhnete se těmto podmínkám: vysoké teploty, vlhkost.

10.5 Neslučitelné materiály:

Skladujte z dosahu potravin a nápojů. Silná oxidační činidla, kovy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Při spalování mohou vznikat oxidy dusíku (NO_x) a oxidy síry(SO_x).

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích:

a) Akutní toxicita:

Orálně: Krysa: LD50 = 3160 mg/kg

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

b) Žíravost / Dráždivost pro kůži:

králík - dráždivý (OECD 404) na kůži a sliznice

c) Vážné poškození / podráždění očí:

králík - silně dráždivý (OECD 405)

d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

e) Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

f) Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

g) Toxicita pro reprodukci:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

h) Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

i) Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

j) Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Další informace: dráždivý

Datum vydání: 1.10.2011
Datum aktualizace: 6.1.2014
Rev.1.0: 1.11.2017



Název výrobku: Kyselina amidosulfonová

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:

Ryby: P. promelas LC50/96 h = 70,3 mg/l.

Mikroorganismy: Ps. putida EU10/16 h = 1000 mg/l.

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Anorganická látka. Netýká se.

12.3 Bioakumulační potenciál:

Bioakumulační potenciál je nízký, ($\log P_{ow} < 1$). $\log P(o/w): 0,10$

12.4 Mobilita v půdě:

Rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda ($\log P_{ow}$): = -4,34 (vypočítaný). Třída ohrožení vody 1 (posouzení podle seznamu): nepatrně ohrožuje vodu

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy.

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu:

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

Data nejsou k dispozici.

c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:

Nepoužitý výrobek nedávat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady.

d) další doporučení pro odstraňování odpadu:

data nejsou k dispozici

e) Platná vnitrostátní ustanovení:

Nakládání s těmito odpady, včetně jejich odstranění se řídí zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů novelizován dle 223/2015 Sb.

Nařízení EU 1357/2014; Vyhláška 383/2001 Sb.

Nenechat unikat do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Nakládání s těmito odpady, včetně jejich odstranění se řídí zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

Klasifikace podle ADR/RID

14.1 UN číslo: 2967

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: KYSELINA AMIDOSULFONOVÁ

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8

Klasifikační kód: C2

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód): 80

Bezpečnostní značka:



Datum vydání: 1.10.2011
Datum aktualizace: 6.1.2014
Rev.1.0: 1.11.2017



Název výrobku: Kyselina amidosulfonová

14.4 Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Přepravní kategorie: 3

Kód omezení pro tunely: E

Omezené množství (LQ): LQ24

14.7 Hromadná přeprava podle úmluvy II MARPOL73/78 a předpisu IBC: neaplikovatelné

Oddíl 15: Informace o předpisech

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

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek v platném znění.

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí v platném znění.

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

OCHRANA OSOB: Zákoník práce, Zákon o ochraně veřejného zdraví, Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb, Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ: Zákon o ochraně ovzduší, Zákon o odpadech, Zákon o vodách.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

Oddíl 16: Další informace

Úplné znění H-vět:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H315 Dráždí kůži.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Klasifikace:

Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 3, H412

Dráždivost pro kůži, kategorie 2, H315

Podráždění očí, kategorie 2, H319

POKYNY PRO ŠKOLENÍ:

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 8 z 39

Datum vydání: 1.10.2011

Datum aktualizace: 6.1.2014

Rev.1.0: 1.11.2017



Název výrobku: Kyselina amidosulfonová

Doporučená omezení použití:

Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel, než pro který je určena. Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SESTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU: Bezpečnostní list výrobce, databáze MEDEKR.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Aktualizace: Změna právní formy společnosti, změna loga.

Rev.1.0 – Aktualizace dle bezpečnostního listu výrobce, rozšířený formát BL, aktualizace dle ES č. 830/2015

* * *

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 9 z 39

Datum vydání: 1.10.2011
Datum aktualizace: 6.1.2014
Rev.1.0: 1.11.2017



Název výrobku: Kyselina amidosulfonová

DNEL

Pracovníci:

Dermální, dlouhodobá expozice, systémový efekt: 10 mg/kg bw/den

Spotřebitelé:

Dermální, dlouhodobá expozice, systémový efekt: 5 mg/kg bw/den

Orální, dlouhodobá expozice, systémový efekt: 5 mg/kg bw/den

PNEC

Sladká voda: 0,048 mg/l

Mořská voda: 0,0048 mg/l

Čistička odpadních vod: 2 mg/l

Sladkovodní sedimenty: 0,173 mg/kg dwt

Mořské sedimenty: 0,0173 mg/kg dwt

Půda: 0,00638 mg/kg dwt

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 10 z 39

Datum vydání: 1.10.2011

Datum aktualizace: 6.1.2014

Rev.1.0: 1.11.2017



Název výrobku: Kyselina amidosulfonová

1. Stručný název scénáře expozice:	
ES1.; Výroba produktů pro čištění a údržbu, produktů pro povrchovou úpravu a /nebo biocidních produktů	
2. Použití zahrnuté v expozičním scénáři	
Použití 1: kuchyňské čističe, produkty do myčky na nádobí Použití 2: podlahový a sanitární čistič Použití 4: ropný čisticí prostředek Použití 5: přípravky na zpracování kovových povrchů, např. galvanické pokovování Použití 6: pH regulátor, Použití 7: průmysl papíru a celulózy jako stabilizátor chloru Použití 10: čistič kovů a keramiky Použití 11: povrchový dezinfekční přípravek Použití 12: prací prostředek Použití 13: leštidla a voskové směsi Použití 14: přípravky na nekovové povrchy Použití 15: svařovací a pájecí přípravky, tavící přípravky Použití 16: koželužský průmysl pro konečnou úpravu kůže Použití 19: přípravky čistící vzduch	
3. Popis činností/procesů	
Oblast použití	SU 10: formulace (směšování) přípravků a/nebo jejich nové balení
Kategorie chemických výrobků	PC 3 přípravky čistící vzduch PC 8 biocidní přípravky (desinfekce, hubení škůdců) PC 14 přípravky na zpracování kovových povrchů, např. galvanické pokovování PC 15 přípravky na nekovové povrchy PC 20 pH regulátor, flokulant, neutralizační činidlo, srážecí činidlo PC 23 Zpracování kůže, barvení, povrchová úprava a impregnace kůže PC 26 barvení papíru a kartonů, finální úprava a impregnace PC 31 leštidla a voskové směsi PC 35 mycí a čisticí prostředky (na bázi rozpouštědel) PC 38 svařovací a pájecí přípravky, tavící přípravky
Kategorie procesu:	PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového a jiného procesu (syntéza nebo formulace) PROC4: Použití v rámci uzavřeného dávkového procesu (syntéza) s větší možností expozice PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stádií, a nebo významný kontakt) PROC7: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních PROC9: Přeprava látky, nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 11 z 39

Datum vydání: 1.10.2011
Datum aktualizace: 6.1.2014
Rev.1.0: 1.11.2017



Název výrobku: Kyselina amidosulfonová

	PROC13: Úprava předmětů máčením a poléváním PROC15: Použití jako laboratorního činidla
Kategorie uvolňování do životního prostředí:	ERC2: Výroba látek, formulace přípravků
4. Provozní podmínky	
Doba použití	> 4 hod/den (všechny PROC)
Frekvence použití	neomezeně
Použité množství	1000 tun/rok
5. Vlastnosti látky a parametry použití	
Fyzikální forma produktu v kterém je látka obsažena	Kapalina, pevná látka
Koncentrace látky v produktu	0 – 100 %
Použité množství nebo činnosti pro RMM, v kombinaci s jinými provozními podmínkami použití zajišťují kontrolu rizik	neomezený
6. Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Objem místnosti:	≥ 20 m ³
Ventilace:	nespecifikováno
Teplota:	< 60°C
Průtok vody:	nespecifikováno
Další operační podmínky:	nejsou
7. Provozní podmínky a opatření k řízení rizik	
Kontrola expozice pracovníků	
Obecná opatření:	
kontakt s pokožkou nepřípustný	Nepoužívat bez ochranných rukavic a brýlí. Ihned eliminujte nebo neutralizujte rozlitý produkt. Nevdechujte aerosoly a výpary.
Další pokyny	Kontaminované rukavice před svléknutím nejdříve omyjte tekoucí vodou. Kontaminovaný ochranný oděv ihned svlékněte. Před použitím zkontrolujte rukavice, zda-li nejsou poškozené.
Nalévání pouze malými hlavami (20 cm nebo méně) nebo nechte proudit kapalinu po okraji nádoby (zabraňte rozstříkání)	Platí pro všechny procesy.
Opatření týkající se výrobků:	
Opatření týkající se výrobků:	Vysokou viskozitu regulujeme pomůckami, aby se zabránilo postříkání. Přeprava pouze v barelu a / nebo v autocisterně.
Technické opatření:	Optimální teplota: < 60 °C

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 12 z 39

Datum vydání: 1.10.2011
Datum aktualizace: 6.1.2014
Rev.1.0: 1.11.2017



Název výrobku: Kyselina amidosulfonová

Organizační opatření:	
Obecná opatření	Manipulace možná pouze po poučení o nebezpečí. Pravidelná kontrola účinnosti technických opatření, kontrola dodržování osobních ochranných opatření
Další opatření	vstup do výroby / zpracování pouze při technickém opatření Dodání pouze do specializovaných obchodů Mějte připravené pouze množství potřebné pro zpracování
Místní odsávání /ventilace a pracovní postupy	nejsou
Osobní ochranné prostředky (OPP)	
Ochrana rukou	Jednorázové rukavice. Rukavice s 8 hodinovou dobou průniku. Materiál: butyl-kaučuk, nitrilový kaučuk, ochranný index 6, EN 372
Ochrana očí	Ochranné brýle EN 166
Ochrana dýchacích cest	Ochranný dýchací přístroj
Ochrana kůže	Ochranný pracovní oděv
Další opatření	Osprchování a převlečení po práci. Manipulace možná pouze po poučení o nebezpečí. Pravidelná kontrola účinnosti technických opatření. Pravidelná kontrola dodržování osobních ochranných opatření.
Kontrola expozice spotřebitelů	
Není aplikovatelné	
Kontrola expozice životního prostředí	
Doporučuje se oddělovat dešťovou vodu, sanitární a průmyslovou odpadní vodu od dešťové kanalizace a likvidovat je v zařízení pro odstraňování odpadních vod. Neutralizujte před zaváděním do odpadních vod. (Kontrola hodnoty pH při vypouštění do odpadních vod). Zřed'te před vypouštěním.	
8. Opatření související s odpady nezbytná k zajištění kontroly rizik v různých stádiích životního cyklu látek (včetně přípravků nebo výrobků na konci životnosti)	
Odpad musí být likvidován podle platných místních předpisů. Vyhněte se přímé likvidaci do kanalizace a do životního prostředí. Znečištěný obal by měl být likvidován stejným způsobem jako produkt. Vypouštění kyseliny amidosulfonové z výrobních míst do čistírny odpadních vod (ČOV) a odpadních vod musí být kontrolováno. Při zohlednění stávajících směrnic EU pro kontrolu pH povrchové vody a vnitrostátních předpisů pro kontrolu pH odpadů a povrchových vod se dospělo k závěru, že ČOV a povrchové vody jsou dostatečně chráněny s ohledem na změny pH.	
9. předpověď expozice vyplývající z výše popsaných podmínek	
Pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA. Předpokládané expozice neočekávají překročení limitů expozice (DNEL), pokud jsou implementovány výše popsané provozní podmínky / opatření pro řízení rizik. Expozice životního prostředí může být vyloučena s přihlédnutím k opatřením ke snížení rizika, která se již uplatňují.	
10. Pokyny pro následného uživatele, aby zhodnotil, zda pracuje uvnitř hranic stanovených ES	
Následný uživatel (NU) pracuje v mezích stanovených ES, pokud jsou buď splněna navrhovaná opatření k řízení rizik (RMM), jak je popsáno výše, nebo NU prokáže, že jeho vlastní opatření k řízení rizik v jeho vlastních provozních podmínkách jsou přiměřená.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 13 z 39

Datum vydání: 1.10.2011

Datum aktualizace: 6.1.2014

Rev.1.0: 1.11.2017



Název výrobku: Kyselina amidosulfonová

1. Stručný název scénáře expozice:	
ES2.; Profesionální použití produktů pro čištění a údržbu, produktů pro povrchovou úpravu a /nebo biocidních produktů	
2. Použití zahrnuté v expozičním scénáři	
Použití 1: kuchyňské čističe, produkty do myčky na nádobí Použití 2: podlahový a sanitární čistič Použití 4: ropný čisticí prostředek Použití 5: přípravky na zpracování kovových povrchů, např. galvanické pokovování Použití 10: čistič kovů a keramiky Použití 11: povrchový dezinfekční přípravek Použití 12: prací prostředek Použití 13: leštidla a voskové směsi Použití 14: přípravky na nekovové povrchy Použití 19: přípravky čistící vzduch	
3. Popis činností/procesů	
Oblast použití	SU 22: Profesionální použití: Veřejná sféra (administrativa, vzdělávání, zábava, služby, řemesla) SU 2b : offshore průmysl
Kategorie chemických výrobků	PC 3 přípravky čistící vzduch PC 8 biocidní přípravky (desinfekce, hubení škůdců) PC 13 Paliva PC 15 přípravky na nekovové povrchy PC 31 leštidla a voskové směsi PC 35 mycí a čisticí prostředky (na bázi rozpouštědel)
Kategorie procesu:	PROC1: Použití v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice PROC2: Použití v uzavřeném, nepřetržitém procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí PROC4: Použití v rámci uzavřeného dávkového procesu (syntéza) s větší možností expozice PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stádií, a nebo významný kontakt) PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních PROC9: Přeprava látky, nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, v četně odvažování) PROC10: Použití válečků a štětců PROC11: Neprůmyslové rozprašování PROC13: Úprava předmětů máčením a poléváním PROC16: Při použití materiálu jako zdroje paliva je třeba očekávat omezenou expozici nespáleného produktu PROC17: Mazadlo při vysokých energetických podmínkách a při otevřené expozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 14 z 39

Datum vydání: 1.10.2011
Datum aktualizace: 6.1.2014
Rev.1.0: 1.11.2017



Název výrobku: Kyselina amidosulfonová

	<p>PROC19: Ruční míchání s bezprostředním kontaktem a pouze za použití osobních ochranných pracovních pomůcek</p> <p>PROC20: Tekutiny pro přenos tepla a tlaku v disperzním, profesionálním použití, při uzavřených systémech</p>
Kategorie uvolňování do životního prostředí:	<p>ERC8a: Široce disperzní vnitřní použití katalyzátorů v otevřených systémech</p> <p>ERC8b: Široce disperzní vnitřní použití reaktivních látek v otevřených systémech</p> <p>ERC8d: Široce disperzní venkovní použití katalyzátorů v otevřených systémech</p> <p>ERC9a: Široce disperzní vnitřní použití látek v uzavřených systémech</p> <p>ERC9b: Široce disperzní venkovní použití látek v uzavřených systémech</p>
4. Provozní podmínky	
Doba použití	15 min – 1 hod/den (všechny PROC)
Frekvence použití	neomezeně
Použité množství	7 - 1000 tun/rok
5. Vlastnosti látky a parametry použití	
Fyzikální forma produktu v kterém je látka obsažena	3% - 15 % roztok
Koncentrace látky v produktu	3 - 15 %
Použité množství nebo činnosti pro RMM, v kombinaci s jinými provozními podmínkami použití zajišťují kontrolu rizik	neomezený
6. Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Objem místnosti:	≥ 20 m ³
Ventilace:	nespecifikováno
Teplota:	< 60°C
Průtok vody:	nespecifikováno
Další operační podmínky:	nejsou
7. Provozní podmínky a opatření k řízení rizik	
Kontrola expozice pracovníků	
Obecná opatření:	
kontakt s pokožkou nepřípustný	Nepoužívat bez ochranných rukavic a brýlí. Ihned eliminujte nebo neutralizujte rozlitý produkt. Nevdechujte aerosoly a výpary.
Další pokyny	Kontaminované rukavice před svléknutím nejdříve omyjte tekoucí vodou. Kontaminovaný ochranný oděv ihned svlékněte. Před použitím zkontrolujte rukavice, zda-li nejsou poškozené.
Nalévání pouze malými hlavami (20 cm nebo méně) nebo nechte proudit kapalinu po okraji nádoby (zabraňte rozstříkání)	Platí pro všechny procesy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 15 z 39

Datum vydání: 1.10.2011
Datum aktualizace: 6.1.2014
Rev.1.0: 1.11.2017



Název výrobku: Kyselina amidosulfonová

Opatření týkající se výrobků:	
Opatření týkající se výrobků:	Vysokou viskozitu regulujeme pomůckami, aby se zabránilo postřikání. Převrava pouze v barelu a / nebo v autocisterně.
Technické opatření:	Optimální teplota: < 60 °C
Organizační opatření:	
Obecná opatření	Manipulace možná pouze po poučení o nebezpečí. Pravidelná kontrola účinnosti technických opatření, kontrola dodržování osobních ochranných opatření
Další opatření	vstup do výroby / zpracování pouze při technickém opatření. Dodání pouze do specializovaných obchodů. Mějte připravené pouze množství potřebné pro zpracování.
Místní odsávání /ventilace a pracovní postupy	Doporučuje se místní odvětrávání.
Osobní ochranné prostředky (OPP)	
Ochrana rukou	Rukavice s 8 hodinovou dobou průniku. Materiál: butyl-kaučuk, nitrilový kaučuk, ochranný index 6, EN 372
Ochrana očí	Ochranné brýle EN 166
Ochrana dýchacích cest	Ochranný dýchací přístroj
Ochrana kůže	Ochranný pracovní oděv
Další opatření	Osprchování a převlečení po práci. Manipulace možná pouze po poučení o nebezpečí. Pravidelná kontrola účinnosti technických opatření. Pravidelná kontrola dodržování osobních ochranných opatření.
Kontrola expozice spotřebitelů	
Není aplikovatelné	
Kontrola expozice životního prostředí	
Nevypouštějte přímo do vody. V nezbytných případech pouze zředěné. Zbytky na aplikačních zařízeních s velkým množstvím vody. Nejsou k dispozici žádné zvláštní informace o ošetření místního odpadu. Vzhledem k tomu, že kyselina sulfamová může být recyklována, znovu použita nebo likvidována výrobou nebo jejími následnými uživateli, může být vypouštění do odpadů zanedbatelné.	
8. Opatření související s odpady nezbytná k zajištění kontroly rizik v různých stádiích životního cyklu látek (včetně přípravků nebo výrobků na konci životnosti)	
Odpad musí být likvidován podle platných místních předpisů. Vyhněte se přímé likvidaci do kanalizace a do životního prostředí. Znečištěný obal by měl být likvidován stejným způsobem jako produkt.	
9. předpověď expozice vyplývající z výše popsaných podmínek	
Pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA. Předpokládané expozice neočekávají překročení limitů expozice (DNEL), pokud jsou implementovány výše popsané provozní podmínky / opatření pro řízení rizik. Expozice životního prostředí může být vyloučena s přihlédnutím k opatřením ke snížení rizika, která se již uplatňují.	
10. Pokyny pro následného uživatele, aby zhodnotil, zda pracuje uvnitř hranic stanovených ES	
Následný uživatel (NU) pracuje v mezích stanovených ES, pokud jsou buď splněna navrhovaná opatření k řízení rizik (RMM), jak je popsáno výše, nebo NU prokáže, že jeho vlastní opatření k řízení rizik v jeho vlastních provozních podmínkách jsou přiměřená.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 16 z 39

Datum vydání: 1.10.2011
Datum aktualizace: 6.1.2014
Rev.1.0: 1.11.2017



Název výrobku: Kyselina amidosulfonová

1. Stručný název scénáře expozice:	
ES3.; Průmyslové použití produktů pro čištění a údržbu, produktů pro povrchovou úpravu a /nebo biocidních produktů	
2. Použití zahrnuté v expozičním scénáři	
Použití 5: přípravky na zpracování kovových povrchů, např. galvanické pokovování Použití 6: pH regulátor, Použití 7: průmysl papíru a celulózy jako stabilizátor chloru Použití 10: čistič kovů a keramiky Použití 11: povrchový dezinfekční přípravek Použití 12: prací prostředek Použití 15: svařovací a pájecí přípravky, tavící přípravky Použití 16: koželužský průmysl pro konečnou úpravu kůže	
3. Popis činností/procesů	
Oblast použití	SU 3 Průmyslové použití: Použití chemických látek samotných nebo v přípravcích v průmyslové sféře SU5 Textilní, kožedělná a kožešnický výroba SU6b Výroba dřeva a dřevěných výrobků SU 8: Výroba sypkých chemikálií velkého rozsahu (včetně ropných produktů) SU 15: Výroba kovových konstrukcí, strojů a zařízení
Kategorie chemických výrobků	PC 8: biocidní přípravky (desinfekce, hubení škůdců) PC14: Výrobky pro povrchovou úpravu kovů, včetně galvanického pokovování PC 20: Produkty jako látky pro úpravu pH, vložkovače, srážecího činidla, neutralizační látky PC 23 Zpracování kůže, barvení, povrchová úprava a impregnace kůže PC 26 barvení papíru a kartonů, finální úprava a impregnace PC 35 mycí a čisticí prostředky (na bázi rozpouštědel) PC 38 svařovací a pájecí přípravky, tavící přípravky
Kategorie procesu:	PROC2: Použití v uzavřeném, nepřetržitém procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového a jiného procesu (syntéza nebo formulace) PROC4: Použití v rámci uzavřeného dávkového procesu (syntéza) s větší možností expozice PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stádií, a nebo významný kontakt) PROC7: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních PROC9: Přeprava látky, nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 17 z 39

Datum vydání: 1.10.2011
Datum aktualizace: 6.1.2014
Rev.1.0: 1.11.2017



Název výrobku: Kyselina amidosulfonová

	<p>PROC10: Použití válečků a štětců PROC13: Úprava předmětů máčením a poléváním PROC15: Použití jako laboratorního činidla PROC16: Při použití materiálu jako zdroje paliva je třeba očekávat omezenou expozici nespáleného produktu PROC19: Ruční míchání s bezprostředním kontaktem a pouze za použití osobních ochranných pracovních pomůcek PROC20: Tekutiny pro přenos tepla a tlaku v disperzním, profesionálním použití, při uzavřených systémech PROC25: Jiná horká práce s kovy</p>
Kategorie uvolňování do životního prostředí:	<p>ERC4 Průmyslové užití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů ERC6b Průmyslové užití reaktivních výrobních pomocných látek</p>
4. Provozní podmínky	
Doba použití	0,25 – 1,25 hod/den
Frekvence použití	neomezeně
Použité množství	100 - 750 tun/rok
5. Vlastnosti látky a parametry použití	
Fyzikální forma produktu v kterém je látka obsažena	kapalina
Koncentrace látky v produktu	100%
Použité množství nebo činnosti pro RMM, v kombinaci s jinými provozními podmínkami použití zajišťují kontrolu rizik	nespecifikováno
6. Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Objem místnosti:	≥ 20 m ³
Ventilace:	nespecifikováno
Koncentrace:	3 – 15%
Teplota:	neomezená
Průtok vody:	nespecifikováno
Další operační podmínky:	nejsou
7. Provozní podmínky a opatření k řízení rizik	
Kontrola expozice pracovníků	
Obecná opatření:	
kontakt s pokožkou nepřípustný	Nepoužívat bez ochranných rukavic a brýlí. Ihned eliminujte nebo neutralizujte rozlitý produkt. Nevdechujte aerosoly a výpary.
Další pokyny	Kontaminované rukavice před svléknutím nejdříve omyjte tekoucí vodou. Kontaminovaný ochranný oděv ihned svlékněte. Před použitím zkontrolujte rukavice, zda-li nejsou poškozené.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 18 z 39

Datum vydání: 1.10.2011
Datum aktualizace: 6.1.2014
Rev.1.0: 1.11.2017



Název výrobku: Kyselina amidosulfonová

Nalévání pouze malými hlavami (20 cm nebo méně) nebo nechte proudit kapalinu po okraji nádoby (zabraňte rozstříkání)	Platí pro všechny procesy.
Opatření týkající se výrobků:	
Opatření týkající se výrobků:	Vysokou viskozitu regulujeme pomůckami, aby se zabránilo postříkání. Přeprava pouze v barelu a / nebo v autocisterně.
Technické opatření:	Optimální teplota: < 60 °C
Organizační opatření:	
Obecná opatření	Manipulace možná pouze po poučení o nebezpečí. Pravidelná kontrola účinnosti technických opatření, kontrola dodržování osobních ochranných opatření
Další opatření	vstup do výroby / zpracování pouze při technickém opatření. Dodání pouze do specializovaných obchodů. Mějte připravené pouze množství potřebné pro zpracování.
Místní odsávání /ventilace a pracovní postupy	Doporučuje se místní odvětrávání.
Osobní ochranné prostředky (OPP)	
Ochrana rukou	Rukavice s 8 hodinovou dobou průniku. Materiál: butyl-kaučuk, nitrilový kaučuk, ochranný index 6, EN 372
Ochrana očí	Ochranné brýle EN 166
Ochrana dýchacích cest	Ochranný dýchací přístroj
Ochrana kůže	Ochranný pracovní oděv
Další opatření	Osprchování a převlečení po práci. Manipulace možná pouze po poučení o nebezpečí. Pravidelná kontrola účinnosti technických opatření. Pravidelná kontrola dodržování osobních ochranných opatření.
Kontrola expozice spotřebitelů	
Není aplikovatelné	
Kontrola expozice životního prostředí	
Doporučuje se oddělit od kanalizace odpadní vody, sanitární odpadní vody a průmyslové odpadní vody a zneškodnit je v zařízení na odstraňování odpadních vod. Odpadní vody neutralizovat před vypouštěním (Pravidelné řízení hodnoty pH). Zbytky na aplikačních zařízeních s velkým množstvím vody. Zředit před vypouštěním.	
8. Opatření související s odpady nezbytná k zajištění kontroly rizik v různých stádiích životního cyklu látek (včetně přípravků nebo výrobků na konci životnosti)	
Odpad musí být likvidován podle platných místních předpisů. Vyhněte se přímé likvidaci do kanalizace a do životního prostředí. Znečištěný obal by měl být likvidován stejným způsobem jako produkt. Vypouštění kyseliny amidosulfonové z výrobních míst do čistírny odpadních vod (ČOV) a odpadních vod musí být kontrolováno. Při zohlednění stávajících směrnic EU pro kontrolu pH povrchové vody a vnitrostátních předpisů pro kontrolu pH odpadů a povrchových vod se dospělo k závěru, že ČOV a povrchové vody jsou dostatečně chráněny s ohledem na změny pH.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 19 z 39

Datum vydání: 1.10.2011
Datum aktualizace: 6.1.2014
Rev.1.0: 1.11.2017



Název výrobku: Kyselina amidosulfonová

9. předpověď expozice vyplývající z výše popsaných podmínek

Pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA. Předpokládané expozice neočekávají překročení limitů expozice (DNEL), pokud jsou implementovány výše popsané provozní podmínky / opatření pro řízení rizik. Expozice životního prostředí může být vyloučena s přihlédnutím k opatřením ke snížení rizika, která se již uplatňují.

10. Pokyny pro následného uživatele, aby zhodnotil, zda pracuje uvnitř hranic stanovených ES

Následný uživatel (NU) pracuje v mezích stanovených ES, pokud jsou buď splněna navrhovaná opatření k řízení rizik (RMM), jak je popsáno výše, nebo NU prokáže, že jeho vlastní opatření k řízení rizik v jeho vlastních provozních podmínkách jsou přiměřená.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 20 z 39

Datum vydání: 1.10.2011
Datum aktualizace: 6.1.2014
Rev.1.0: 1.11.2017



Název výrobku: Kyselina amidosulfonová

1. Stručný název scénáře expozice:	
ES4.; Spotřebitelské použití produktů pro čištění a údržbu produktů	
2. Použití zahrnuté v expozičním scénáři	
Použití 1: kuchyňské čističe, produkty do myčky na nádobí Použití 2: podlahový a sanitární čistič Použití 11: povrchový dezinfekční přípravek Použití 12: prací prostředek	
3. Popis činností/procesů	
Oblast použití	SU 20: zdravotní služby SU 21: Spotřebitelská použití: domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé) SU 23: Dodávky elektřiny, páry, plynu, vody a čištění odpadních vod
Kategorie chemických výrobků	PC 8: biocidní přípravky (desinfekce, hubení škůdců) PC 35 mycí a čisticí prostředky (na bázi rozpouštědel)
Kategorie procesu:	nejsou
Kategorie uvolňování do životního prostředí:	ERC8a: Široce disperzní vnitřní použití katalyzátorů v otevřených systémech ERC8b: Široce disperzní vnitřní použití reaktivních látek v otevřených systémech
4. Provozní podmínky	
Doba použití	nespecifikováno
Frekvence použití	1/ týdně
Použité množství	100 - 1000 tun/rok
5. Vlastnosti látky a parametry použití	
Fyzikální forma produktu v kterém je látka obsažena	kapalina
Koncentrace látky v produktu	< 8%
Použité množství nebo činnosti pro RMM, v kombinaci s jinými provozními podmínkami použití zajišťují kontrolu rizik	nespecifikováno
6. Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Objem místnosti:	≥ 20 m ³
Ventilace:	1,37 m ³ /hod
Koncentrace:	nespecifikováno
Teplota:	Pokožková teplota
Kontakt s pokožkou:	1000 cm ³
Další operační podmínky:	Doporučené použití klasické domácí ventilace.
7. Provozní podmínky a opatření k řízení rizik	
Kontrola expozice pracovníků	
neaplikovatelné	

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 21 z 39

Datum vydání: 1.10.2011
Datum aktualizace: 6.1.2014
Rev.1.0: 1.11.2017



Název výrobku: Kyselina amidosulfonová

Osobní ochranné prostředky (OPP)	
Ochrana rukou	Rukavice. Materiál: butyl-kaučuk, nitrilový kaučuk, ochranný index 6, EN 372
Další opatření	Nedoporučený přímý kontakt s čisticím prostředkem.
Kontrola expozice spotřebitelů	
Manipulace možná pouze po poučení o nebezpečí. Kontaminované rukavice před vysvělením omyjte tekoucí vodou. Udržujte z dosahu dětí.	
Kontrola expozice životního prostředí	
nespecifikováno	
8. Opatření související s odpady nezbytná k zajištění kontroly rizik v různých stádiích životního cyklu látek (včetně přípravků nebo výrobků na konci životnosti)	
Odpad musí být likvidován podle platných místních předpisů. Znečištěný obal by měl být likvidován stejným způsobem jako produkt.	
9. předpověď expozice vyplývající z výše popsaných podmínek	
Pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA. Předpokládané expozice neočekávají překročení limitů expozice (DNEL), pokud jsou implementovány výše popsané provozní podmínky / opatření pro řízení rizik. Expozice životního prostředí může být vyloučena s přihlédnutím k opatřením ke snížení rizika, která se již uplatňují.	
10. Pokyny pro následného uživatele, aby zhodnotil, zda pracuje uvnitř hranic stanovených ES	
Následný uživatel (NU) pracuje v mezích stanovených ES, pokud jsou buď splněna navrhovaná opatření k řízení rizik (RMM), jak je popsáno výše, nebo NU prokáže, že jeho vlastní opatření k řízení rizik v jeho vlastních provozních podmínkách jsou přiměřená.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 22 z 39

Datum vydání: 1.10.2011
Datum aktualizace: 6.1.2014
Rev.1.0: 1.11.2017



Název výrobku: Kyselina amidosulfonová

1. Stručný název scénáře expozice:	
ES5.; Průmyslové použití amidosulfonové kyseliny jako pěnový čistič v potravinářském procesu	
2. Použití zahrnuté v expozičním scénáři	
Použití 3: čisticí prostředek na potravinářské procesy, čistič pěny	
3. Popis činností/procesů	
Oblast použití	SU 3 Průmyslové použití: Použití chemických látek samotných nebo v přípravcích v průmyslové sféře
Kategorie chemických výrobků	PC 35 mycí a čisticí prostředky (na bázi rozpouštědel)
Kategorie procesu:	PROC1: Použití v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice PROC4: Použití v rámci uzavřeného dávkového procesu (syntéza) s větší možností expozice PROC7: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních PROC11: Neprůmyslové rozprašování PROC13: Úprava předmětů máčením a poléváním
Kategorie uvolňování do životního prostředí:	ERC4 Průmyslové užití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů
4. Provozní podmínky	
Doba použití	< 8 hod/den
Frekvence použití	neomezeně
Použité množství	305 tun/rok
5. Vlastnosti látky a parametry použití	
Fyzikální forma produktu v kterém je látka obsažena	kapalina
Koncentrace látky v produktu	nespecifikováno
Použité množství nebo činnosti pro RMM, v kombinaci s jinými provozními podmínkami použití zajišťují kontrolu rizik	nespecifikováno
6. Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Objem místnosti:	≥ 20 m ³
Ventilace:	nespecifikováno
Koncentrace:	nespecifikováno
Teplota:	neomezená
Průtok vody:	nespecifikováno
Další operační podmínky:	nejsou

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 23 z 39

Datum vydání: 1.10.2011
Datum aktualizace: 6.1.2014
Rev.1.0: 1.11.2017



Název výrobku: Kyselina amidosulfonová

7. Provozní podmínky a opatření k řízení rizik	
Kontrola expozice pracovníků	
Obecná opatření:	
kontakt s pokožkou nepřipustný	Nepoužívat bez ochranných rukavic a brýlí. Ihned eliminujte nebo neutralizujte rozlitý produkt. Nevdechujte aerosoly a výpary.
Další pokyny	Kontaminované rukavice před svléknutím nejdříve omyjte tekoucí vodou. Kontaminovaný ochranný oděv ihned svlékněte. Před použitím zkontrolujte rukavice, zda-li nejsou poškozené.
Nalévání pouze malými hlavami (20 cm nebo méně) nebo nechte proudit kapalinu po okraji nádoby (zabraňte rozstříkání)	Platí pro všechny procesy.
Opatření týkající se výrobků:	
Opatření týkající se výrobků:	Vysokou viskozitu regulujeme pomůckami, aby se zabránilo postříkání. Přeprava pouze v barelu a / nebo v autocisterně.
Technické opatření:	Optimální teplota: < 60 °C
Organizační opatření:	
Obecná opatření	Manipulace možná pouze po poučení o nebezpečí. Pravidelná kontrola účinnosti technických opatření, kontrola dodržování osobních ochranných opatření
Další opatření	vstup do výroby / zpracování pouze při technickém opatření. Dodání pouze do specializovaných obchodů. Mějte připravené pouze množství potřebné pro zpracování.
Místní odsávání /ventilace a pracovní postupy	Doporučuje se místní odvětrávání.
Osobní ochranné prostředky (OPP)	
Ochrana rukou	Rukavice s 8 hodinovou dobou průniku. Materiál: butyl-kaučuk, nitrilový kaučuk, ochranný index 6, EN 372
Ochrana očí	Ochranné brýle EN 166
Ochrana dýchacích cest	Ochranný dýchací přístroj
Ochrana kůže	Ochranný pracovní oděv
Další opatření	Osprchování a převlečení po práci. Manipulace možná pouze po poučení o nebezpečí. Pravidelná kontrola účinnosti technických opatření. Pravidelná kontrola dodržování osobních ochranných opatření.
Kontrola expozice spotřebitelů	
Není aplikovatelné	
Kontrola expozice životního prostředí	
Doporučuje se oddělit od kanalizace odpadní vody, sanitární odpadní vody a průmyslové odpadní vody a zneškodnit je v zařízení na odstraňování odpadních vod. Odpadní vody neutralizovat před vypouštěním (Pravidelné řízení hodnoty pH). Zbytky na aplikačních zařízeních s velkým množstvím vody. Zředit před vypouštěním.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 24 z 39

Datum vydání: 1.10.2011
Datum aktualizace: 6.1.2014
Rev.1.0: 1.11.2017



Název výrobku: Kyselina amidosulfonová

8. Opatření související s odpady nezbytná k zajištění kontroly rizik v různých stádiích životního cyklu látek (včetně přípravků nebo výrobků na konci životnosti)

Odpad musí být likvidován podle platných místních předpisů. Vyhněte se přímé likvidaci do kanalizace a do životního prostředí. Znečištěný obal by měl být likvidován stejným způsobem jako produkt. Vypouštění kyseliny amidosulfonové z výrobních míst do čistírny odpadních vod (ČOV) a odpadních vod musí být kontrolováno.

9. předpověď expozice vyplývající z výše popsaných podmínek

Pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA. Předpokládané expozice neočekávají překročení limitů expozice (DNEL), pokud jsou implementovány výše popsané provozní podmínky / opatření pro řízení rizik. Expozice životního prostředí může být vyloučena s přihlédnutím k opatřením ke snížení rizika, která se již uplatňují.

10. Pokyny pro následného uživatele, aby zhodnotil, zda pracuje uvnitř hranic stanovených ES

Následný uživatel (NU) pracuje v mezích stanovených ES, pokud jsou buď splněna navrhovaná opatření k řízení rizik (RMM), jak je popsáno výše, nebo NU prokáže, že jeho vlastní opatření k řízení rizik v jeho vlastních provozních podmínkách jsou přiměřená.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 25 z 39

Datum vydání: 1.10.2011
Datum aktualizace: 6.1.2014
Rev.1.0: 1.11.2017



Název výrobku: Kyselina amidosulfonová

1. Stručný název scénáře expozice:	
ES6.; Průmyslové použití kyseliny amidosulfonové pro výrobu močovinoformaldehydových pryskyřic	
2. Použití zahrnuté v expozičním scénáři	
Použití 8: Koagulátor pro výrobu močovinoformaldehydových pryskyřic	
3. Popis činností/procesů	
Oblast použití	SU 8: Výroba sypkých chemikálií velkého rozsahu (včetně ropných produktů)
Kategorie chemických výrobků	PC 32 Polymerní přípravky a sloučeniny
Kategorie procesu:	PROC4: Použití v rámci uzavřeného dávkového procesu (syntéza) s větší možností expozice PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stádií, a nebo významný kontakt) PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních PROC15: Použití jako laboratorního činidla
Kategorie uvolňování do životního prostředí:	ERC1 Produkce chemikálií ERC2 Formulace a příprava ERC6d výroba pryskyřic / kaučuků
4. Provozní podmínky	
Doba použití	< 8 hod/den
Frekvence použití	neomezeně
Použité množství	780 tun/rok
5. Vlastnosti látky a parametry použití	
Fyzikální forma produktu v kterém je látka obsažena	Kapalina/pevná látka
Koncentrace látky v produktu	nespecifikováno
Použité množství nebo činnosti pro RMM, v kombinaci s jinými provozními podmínkami použití zajišťují kontrolu rizik	nespecifikováno
6. Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Objem místnosti:	≥ 20 m ³
Ventilace:	nespecifikováno
Teplota:	< 60 °C
Průtok vody:	nespecifikováno
Další operační podmínky:	nejsou

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 26 z 39

Datum vydání: 1.10.2011
Datum aktualizace: 6.1.2014
Rev.1.0: 1.11.2017



Název výrobku: Kyselina amidosulfonová

7. Provozní podmínky a opatření k řízení rizik	
Kontrola expozice pracovníků	
Obecná opatření:	
kontakt s pokožkou nepřipustný	Nepoužívat bez ochranných rukavic a brýlí. Ihned eliminujte nebo neutralizujte rozlitý produkt. Nevdechujte aerosoly a výpary.
Další pokyny	Kontaminované rukavice před svléknutím nejdříve omyjte tekoucí vodou. Kontaminovaný ochranný oděv ihned svlékněte. Před použitím zkontrolujte rukavice, zda-li nejsou poškozené.
Nalévání pouze malými hlavami (20 cm nebo méně) nebo nechte proudit kapalinu po okraji nádoby (zabraňte rozstříkání)	Platí pro všechny procesy.
Opatření týkající se výrobků:	
Opatření týkající se výrobků:	Vysokou viskozitu regulujeme pomůckami, aby se zabránilo postříkání. Přeprava pouze v barelu a / nebo v autocisterně.
Technické opatření:	Optimální teplota: < 60 °C
Organizační opatření:	
Obecná opatření	Manipulace možná pouze po poučení o nebezpečí. Pravidelná kontrola účinnosti technických opatření, kontrola dodržování osobních ochranných opatření
Další opatření	vstup do výroby / zpracování pouze při technickém opatření. Dodání pouze do specializovaných obchodů. Mějte připravené pouze množství potřebné pro zpracování.
Místní odsávání /ventilace a pracovní postupy	Doporučuje se místní odvětrávání.
Osobní ochranné prostředky (OPP)	
Ochrana rukou	Rukavice s 8 hodinovou dobou průniku. Materiál: butyl-kaučuk, nitrilový kaučuk, ochranný index 6, EN 372
Ochrana očí	Ochranné brýle EN 166
Ochrana dýchacích cest	Ochranný dýchací přístroj
Ochrana kůže	Ochranný pracovní oděv
Další opatření	Osprchování a převlečení po práci. Manipulace možná pouze po poučení o nebezpečí. Pravidelná kontrola účinnosti technických opatření. Pravidelná kontrola dodržování osobních ochranných opatření.
Kontrola expozice spotřebitelů	
Není aplikovatelné	
Kontrola expozice životního prostředí	
Doporučuje se oddělit od kanalizace odpadní vody, sanitární odpadní vody a průmyslové odpadní vody a zneškodnit je v zařízení na odstraňování odpadních vod. Odpadní vody neutralizovat před vypouštěním (Pravidelné řízení hodnoty pH). Zbytky na aplikačních zařízeních s velkým množstvím vody. Zředit před vypouštěním.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 27 z 39

Datum vydání: 1.10.2011
Datum aktualizace: 6.1.2014
Rev.1.0: 1.11.2017



Název výrobku: Kyselina amidosulfonová

8. Opatření související s odpady nezbytná k zajištění kontroly rizik v různých stádiích životního cyklu látek (včetně přípravků nebo výrobků na konci životnosti)

Odpad musí být likvidován podle platných místních předpisů. Vyhněte se přímé likvidaci do kanalizace a do životního prostředí. Znečištěný obal by měl být likvidován stejným způsobem jako produkt. Vypouštění kyseliny amidosulfonové z výrobních míst do čistírny odpadních vod (ČOV) a odpadních vod musí být kontrolováno.

9. předpověď expozice vyplývající z výše popsaných podmínek

Pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA. Předpokládané expozice neočekávají překročení limitů expozice (DNEL), pokud jsou implementovány výše popsané provozní podmínky / opatření pro řízení rizik. Expozice životního prostředí může být vyloučena s přihlédnutím k opatřením ke snížení rizika, která se již uplatňují.

10. Pokyny pro následného uživatele, aby zhodnotil, zda pracuje uvnitř hranic stanovených ES

Následný uživatel (NU) pracuje v mezích stanovených ES, pokud jsou buď splněna navrhovaná opatření k řízení rizik (RMM), jak je popsáno výše, nebo NU prokáže, že jeho vlastní opatření k řízení rizik v jeho vlastních provozních podmínkách jsou přiměřená.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 28 z 39

Datum vydání: 1.10.2011
Datum aktualizace: 6.1.2014
Rev.1.0: 1.11.2017



Název výrobku: Kyselina amidosulfonová

1. Stručný název scénáře expozice:	
ES7.; Průmyslové použití použití kyseliny amidosulfonové jako nitrilový odstraňovač při výrobě barviv a pigmentů	
2. Použití zahrnuté v expozičním scénáři	
Použití 9: nitrilový odstraňovač při výrobě barviv a pigmentů	
3. Popis činností/procesů	
Oblast použití	SU 3 Průmyslové použití: Použití chemických látek samotných nebo v přípravcích v průmyslové sféře
Kategorie chemických výrobků	PC 34: Barviva na textil, produkty pro konečnou úpravu a impregnaci textilu včetně bělidel a dalších
Kategorie procesu:	PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stádií, a nebo významný kontakt)
Kategorie uvolňování do životního prostředí:	ERC 2 Výroba přípravků ERC4 Průmyslové užití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů
4. Provozní podmínky	
Doba použití	> 4 hod/den
Frekvence použití	neomezeně
Použité množství	60 tun/rok
5. Vlastnosti látky a parametry použití	
Fyzikální forma produktu v kterém je látka obsažena	kapalina
Koncentrace látky v produktu	nespecifikováno
Použité množství nebo činnosti pro RMM, v kombinaci s jinými provozními podmínkami použití zajišťují kontrolu rizik	nespecifikováno
6. Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Objem místnosti:	≥ 20 m ³
Ventilace:	nespecifikováno
Teplota:	neomezená
Průtok vody:	nespecifikováno
Další operační podmínky:	nejsou
7. Provozní podmínky a opatření k řízení rizik	
Kontrola expozice pracovníků	
Obecná opatření:	
kontakt s pokožkou nepřipustný	Nepoužívat bez ochranných rukavic a brýlí. Ihned eliminujte nebo neutralizujte rozlitý produkt. Nevdechujte aerosoly a výpary.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 29 z 39

Datum vydání: 1.10.2011
Datum aktualizace: 6.1.2014
Rev.1.0: 1.11.2017



Název výrobku: Kyselina amidosulfonová

Další pokyny	Kontaminované rukavice před svléknutím nejdříve omyjte tekoucí vodou. Kontaminovaný ochranný oděv ihned svlékněte. Před použitím zkontrolujte rukavice, zda-li nejsou poškozené.
Nalévání pouze malými hlavami (20 cm nebo méně) nebo nechte proudit kapalinu po okraji nádoby (zabraňte rozstříkání)	Platí pro všechny procesy.
Opatření týkající se výrobků:	
Opatření týkající se výrobků:	Vysokou viskozitu regulujeme pomůckami, aby se zabránilo postříkání. Přeprava pouze v barelu a / nebo v autocisterně.
Technické opatření:	Optimální teplota: < 60 °C
Organizační opatření:	
Obecná opatření	Manipulace možná pouze po poučení o nebezpečí. Pravidelná kontrola účinnosti technických opatření, kontrola dodržování osobních ochranných opatření
Další opatření	vstup do výroby / zpracování pouze při technickém opatření. Dodání pouze do specializovaných obchodů. Mějte připravené pouze množství potřebné pro zpracování.
Místní odsávání /ventilace a pracovní postupy	Doporučuje se místní odvětrávání.
Osobní ochranné prostředky (OPP)	
Ochrana rukou	Rukavice s 8 hodinovou dobou průniku. Materiál: butyl-kaučuk, nitrilový kaučuk, ochranný index 6, EN 372
Ochrana očí	Ochranné brýle EN 166
Ochrana dýchacích cest	Ochranný dýchací přístroj
Ochrana kůže	Ochranný pracovní oděv
Další opatření	Osprchování a převlečení po práci. Manipulace možná pouze po poučení o nebezpečí. Pravidelná kontrola účinnosti technických opatření. Pravidelná kontrola dodržování osobních ochranných opatření.
Kontrola expozice spotřebitelů	
Není aplikovatelné	
Kontrola expozice životního prostředí	
Doporučuje se oddělit od kanalizace odpadní vody, sanitární odpadní vody a průmyslové odpadní vody a zneškodnit je v zařízení na odstraňování odpadních vod. Odpadní vody neutralizovat před vypouštěním (Pravidelné řízení hodnoty pH). Zbytky na aplikačních zařízeních s velkým množstvím vody. Zředit před vypouštěním.	
8. Opatření související s odpady nezbytná k zajištění kontroly rizik v různých stádiích životního cyklu látek (včetně přípravků nebo výrobků na konci životnosti)	
Odpad musí být likvidován podle platných místních předpisů. Vyhněte se přímé likvidaci do kanalizace a do životního prostředí. Znečištěný obal by měl být likvidován stejným způsobem jako produkt. Vypouštění kyseliny amidosulfonové z výrobních míst do čistírny odpadních vod (ČOV) a odpadních vod musí být kontrolováno.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 30 z 39

Datum vydání: 1.10.2011
Datum aktualizace: 6.1.2014
Rev.1.0: 1.11.2017



Název výrobku: Kyselina amidosulfonová

9. předpověď expozice vyplývající z výše popsaných podmínek

Pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA. Předpokládané expozice neočekávají překročení limitů expozice (DNEL), pokud jsou implementovány výše popsané provozní podmínky / opatření pro řízení rizik. Expozice životního prostředí může být vyloučena s přihlédnutím k opatřením ke snížení rizika, která se již uplatňují.

10. Pokyny pro následného uživatele, aby zhodnotil, zda pracuje uvnitř hranic stanovených ES

Následný uživatel (NU) pracuje v mezích stanovených ES, pokud jsou buď splněna navrhovaná opatření k řízení rizik (RMM), jak je popsáno výše, nebo NU prokáže, že jeho vlastní opatření k řízení rizik v jeho vlastních provozních podmínkách jsou přiměřená.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 31 z 39

Datum vydání: 1.10.2011
Datum aktualizace: 6.1.2014
Rev.1.0: 1.11.2017



Název výrobku: Kyselina amidosulfonová

1. Stručný název scénáře expozice:	
ES8.; Profesionální použití kyseliny amidosulfonové jako plastifikátor při výrobě termosetových plastů	
2. Použití zahrnuté v expozičním scénáři	
Použití 17: Plastifikátor	
3. Popis činností/procesů	
Oblast použití	SU 22: Profesionální použití: Veřejná sféra (administrativa, vzdělávání, zábava, služby, řemesla)
Kategorie chemických výrobků	PC 32 Polymerní přípravky a sloučeniny
Kategorie procesu:	<p>PROC2: Použití v uzavřeném, nepřetržitém procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí</p> <p>PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních</p> <p>PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních</p> <p>PROC10: Použití válečků a štětců</p> <p>PROC11: Neprůmyslové rozprašování</p> <p>PROC16: Při použití materiálu jako zdroje paliva je třeba očekávat omezenou expozici nespáleného produktu</p> <p>PROC17: Mazadlo při vysokých energetických podmínkách a při otevřené expozici</p> <p>PROC20: Tekutiny pro přenos tepla a tlaku v disperzním, profesionálním použití, při uzavřených systémech</p>
Kategorie uvolňování do životního prostředí:	<p>ERC8a: Široce disperzní vnitřní použití katalyzátorů v otevřených systémech</p> <p>ERC8d: Široce disperzní venkovní použití katalyzátorů v otevřených systémech</p> <p>ERC9a: Široce disperzní vnitřní použití látek v uzavřených systémech</p> <p>ERC9b: Široce disperzní venkovní použití látek v uzavřených systémech</p>
4. Provozní podmínky	
Doba použití	Data nejsou dostupná
Frekvence použití	neomezeně
Použité množství	Data nejsou dostupná
5. Vlastnosti látky a parametry použití	
Fyzikální forma produktu v kterém je látka obsažena	Kapalina/pevná látka
Koncentrace látky v produktu	nespecifikováno

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 32 z 39

Datum vydání: 1.10.2011
Datum aktualizace: 6.1.2014
Rev.1.0: 1.11.2017



Název výrobku: Kyselina amidosulfonová

Použité množství nebo činnosti pro RMM, v kombinaci s jinými provozními podmínkami použití zajišťují kontrolu rizik	Nespecifikováno
6. Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Objem místnosti:	≥ 20 m ³
Ventilace:	nespecifikováno
Teplota:	< 60 °C
Průtok vody:	nespecifikováno
Další operační podmínky:	nejsou
7. Provozní podmínky a opatření k řízení rizik	
Kontrola expozice pracovníků	
Obecná opatření:	
kontakt s pokožkou nepřipustný	Nepoužívat bez ochranných rukavic a brýlí. Ihned eliminujte nebo neutralizujte rozlitý produkt. Nevdechujte aerosoly a výpary.
Další pokyny	Kontaminované rukavice před svléknutím nejdříve omyjte tekoucí vodou. Kontaminovaný ochranný oděv ihned svlékněte. Před použitím zkontrolujte rukavice, zda-li nejsou poškozené.
Nalévání pouze malými hlavami (20 cm nebo méně) nebo nechte proudit kapalinu po okraji nádoby (zabraňte rozstříkání)	Platí pro všechny procesy.
Opatření týkající se výrobků:	
Opatření týkající se výrobků:	Vysokou viskozitu regulujeme pomůckami, aby se zabránilo postříkání. Přeprava pouze v barelu a / nebo v autocisterně.
Technické opatření:	Optimální teplota: < 60 °C
Organizační opatření:	
Obecná opatření	Manipulace možná pouze po poučení o nebezpečí. Pravidelná kontrola účinnosti technických opatření, kontrola dodržování osobních ochranných opatření
Další opatření	vstup do výroby / zpracování pouze při technickém opatření. Dodání pouze do specializovaných obchodů. Mějte připravené pouze množství potřebné pro zpracování.
Místní odsávání /ventilace a pracovní postupy	Doporučuje se místní odvětrávání.
Osobní ochranné prostředky (OPP)	
Ochrana rukou	Rukavice s 8 hodinovou dobou průniku. Materiál: butyl-kaučuk, nitrilový kaučuk, ochranný index 6, EN 372
Ochrana očí	Ochranné brýle EN 166
Ochrana dýchacích cest	Ochranný dýchací přístroj
Ochrana kůže	Ochranný pracovní oděv

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 33 z 39

Datum vydání: 1.10.2011

Datum aktualizace: 6.1.2014

Rev.1.0: 1.11.2017



Název výrobku: Kyselina amidosulfonová

Další opatření	Osprchování a převlečení po práci. Manipulace možná pouze po poučení o nebezpečí. Pravidelná kontrola účinnosti technických opatření. Pravidelná kontrola dodržování osobních ochranných opatření.
Kontrola expozice spotřebitelů	
Není aplikovatelné	
Kontrola expozice životního prostředí	
Nevypouštějte přímo do vody. V nezbytných případech pouze zředěné. Zbytky na aplikačních zařízeních s velkým množstvím vody. Nejsou k dispozici žádné zvláštní informace o ošetření místního odpadu. Vzhledem k tomu, že kyselina sulfamová může být recyklována, znovu použita nebo likvidována výrobou nebo jejími následnými uživateli, může být vypouštění do odpadů zanedbatelné. Obnovení kalu pro zemědělství nebo zahradnictví je zakázáno.	
8. Opatření související s odpady nezbytná k zajištění kontroly rizik v různých stádiích životního cyklu látek (včetně přípravků nebo výrobků na konci životnosti)	
Odpad musí být likvidován podle platných místních předpisů. Vyhněte se přímé likvidaci do kanalizace a do životního prostředí. Znečištěný obal by měl být likvidován stejným způsobem jako produkt.	
9. předpověď expozice vyplývající z výše popsaných podmínek	
Pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA. Předpokládané expozice neočekávají překročení limitů expozice (DNEL), pokud jsou implementovány výše popsané provozní podmínky / opatření pro řízení rizik. Expozice životního prostředí může být vyloučena s přihlédnutím k opatřením ke snížení rizika, která se již uplatňují.	
10. Pokyny pro následného uživatele, aby zhodnotil, zda pracuje uvnitř hranic stanovených ES	
Následný uživatel (NU) pracuje v mezích stanovených ES, pokud jsou buď splněna navrhovaná opatření k řízení rizik (RMM), jak je popsáno výše, nebo NU prokáže, že jeho vlastní opatření k řízení rizik v jeho vlastních provozních podmínkách jsou přiměřená.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 34 z 39

Datum vydání: 1.10.2011
Datum aktualizace: 6.1.2014
Rev.1.0: 1.11.2017



Název výrobku: Kyselina amidosulfonová

1. Stručný název scénáře expozice:	
ES9.; Průmyslové použití kyseliny amidosulfonové pro syntézu sladidel	
2. Použití zahrnuté v expozičním scénáři	
Použití 18: Syntéza sladidla	
3. Popis činností/procesů	
Oblast použití	SU 4 Výroba potravinových produktů
Kategorie chemických výrobků	PC 19: Meziprodukt
Kategorie procesu:	PROC3: Použití v rámci uzavřeného dávkového a jiného procesu (syntéza nebo formulace)
Kategorie uvolňování do životního prostředí:	ERC1 Výroba chemikálií
4. Provozní podmínky	
Doba použití	nespecifikováno
Frekvence použití	neomezeně
Použité množství	1000 tun/rok
5. Vlastnosti látky a parametry použití	
Fyzikální forma produktu v kterém je látka obsažena	Pevná látka
Koncentrace látky v produktu	nespecifikováno
Použité množství nebo činnosti pro RMM, v kombinaci s jinými provozními podmínkami použití zajišťují kontrolu rizik	nespecifikováno
6. Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Objem místnosti:	≥ 20 m ³
Ventilace:	nespecifikováno
Teplota:	< 60°C
Průtok vody:	nespecifikováno
Další operační podmínky:	nejsou
7. Provozní podmínky a opatření k řízení rizik	
Kontrola expozice pracovníků	
Obecná opatření:	
kontakt s pokožkou nepřipustný	Nepoužívat bez ochranných rukavic a brýlí. Ihned eliminujte nebo neutralizujte rozlitý produkt. Nevdechujte aerosoly a výpary.
Další pokyny	Kontaminované rukavice před svléknutím nejdříve omyjte tekoucí vodou. Kontaminovaný ochranný oděv ihned svlékněte. Před použitím zkontrolujte rukavice, zda-li nejsou poškozené.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 35 z 39

Datum vydání: 1.10.2011
Datum aktualizace: 6.1.2014
Rev.1.0: 1.11.2017



Název výrobku: Kyselina amidosulfonová

Nalévání pouze malými hlavami (20 cm nebo méně) nebo nechte proudit kapalinu po okraji nádoby (zabraňte rozstříkání)	Platí pro všechny procesy.
Opatření týkající se výrobků:	
Opatření týkající se výrobků:	Vysokou viskozitu regulujeme pomůckami, aby se zabránilo postříkání. Přeprava pouze v barelu a / nebo v autocisterně.
Technické opatření:	Optimální teplota: < 60 °C
Organizační opatření:	
Obecná opatření	Manipulace možná pouze po poučení o nebezpečí. Pravidelná kontrola účinnosti technických opatření, kontrola dodržování osobních ochranných opatření
Další opatření	vstup do výroby / zpracování pouze při technickém opatření. Dodání pouze do specializovaných obchodů. Mějte připravené pouze množství potřebné pro zpracování.
Místní odsávání /ventilace a pracovní postupy	Doporučuje se místní odvětrávání.
Osobní ochranné prostředky (OPP)	
Ochrana rukou	Rukavice s 8 hodinovou dobou průniku. Materiál: butyl-kaučuk, nitrilový kaučuk, ochranný index 6, EN 372
Ochrana očí	Ochranné brýle EN 166
Ochrana dýchacích cest	Ochranný dýchací přístroj
Ochrana kůže	Ochranný pracovní oděv
Další opatření	Osprchování a převlečení po práci. Manipulace možná pouze po poučení o nebezpečí. Pravidelná kontrola účinnosti technických opatření. Pravidelná kontrola dodržování osobních ochranných opatření.
Kontrola expozice spotřebitelů	
Není aplikovatelné	
Kontrola expozice životního prostředí	
Nevypouštějte přímo do vody. V nezbytných případech pouze zředěné. Zbytky na aplikačních zařízeních s velkým množstvím vody. Nejsou k dispozici žádné zvláštní informace o ošetření místního odpadu. Vzhledem k tomu, že kyselina sulfamová může být recyklována, znovu použita nebo likvidována výrobou nebo jejími následnými uživateli, může být vypouštění do odpadů zanedbatelné. Obnovení kalu pro zemědělství nebo zahradnictví je zakázáno	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 36 z 39

Datum vydání: 1.10.2011

Datum aktualizace: 6.1.2014

Rev.1.0: 1.11.2017



Název výrobku: Kyselina amidosulfonová

8. Opatření související s odpady nezbytná k zajištění kontroly rizik v různých stádiích životního cyklu látek (včetně přípravků nebo výrobků na konci životnosti)

Odpad musí být likvidován podle platných místních předpisů. Vyhněte se přímé likvidaci do kanalizace a do životního prostředí. Znečištěný obal by měl být likvidován stejným způsobem jako produkt.

9. předpověď expozice vyplývající z výše popsaných podmínek

Pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA. Předpokládané expozice neočekávají překročení limitů expozice (DNEL), pokud jsou implementovány výše popsané provozní podmínky / opatření pro řízení rizik. Expozice životního prostředí může být vyloučena s přihlédnutím k opatřením ke snížení rizika, která se již uplatňují.

10. Pokyny pro následného uživatele, aby zhodnotil, zda pracuje uvnitř hranic stanovených ES

Následný uživatel (NU) pracuje v mezích stanovených ES, pokud jsou buď splněna navrhovaná opatření k řízení rizik (RMM), jak je popsáno výše, nebo NU prokáže, že jeho vlastní opatření k řízení rizik v jeho vlastních provozních podmínkách jsou přiměřená.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 37 z 39

Datum vydání: 1.10.2011
Datum aktualizace: 6.1.2014
Rev.1.0: 1.11.2017



Název výrobku: Kyselina amidosulfonová

1. Stručný název scénáře expozice:	
ES10.; Průmyslové použití kyseliny amidosulfonové jako kompozitní přísada pro vytvrzení aminových pryskyřic	
2. Použití zahrnuté v expozičním scénáři	
Použití 20: přísada pro vytvrzení aminových pryskyřic	
3. Popis činností/procesů	
Oblast použití	SU 3 Průmyslové použití: Použití chemických látek samotných nebo v přípravcích v průmyslové sféře
Kategorie chemických výrobků	PC 1: lepidla, tmely
Kategorie procesu:	PROC5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stádií, a nebo významný kontakt) PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních
Kategorie uvolňování do životního prostředí:	ERC2 Výroba přípravků ERC6d výroba pryskyřic / kaučuků
4. Provozní podmínky	
Doba použití	> 4 hod/ den
Frekvence použití	neomezeně
Použité množství	15 – 100 tun/rok
5. Vlastnosti látky a parametry použití	
Fyzikální forma produktu v kterém je látka obsažena	kapalina
Koncentrace látky v produktu	nespecifikováno
Použité množství nebo činnosti pro RMM, v kombinaci s jinými provozními podmínkami použití zajišťují kontrolu rizik	nespecifikováno
6. Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Objem místnosti:	≥ 20 m ³
Ventilace:	nespecifikováno
Teplota:	< 60 °C
Průtok vody:	nespecifikováno
Další operační podmínky:	nejsou

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 38 z 39

Datum vydání: 1.10.2011
Datum aktualizace: 6.1.2014
Rev.1.0: 1.11.2017



Název výrobku: Kyselina amidosulfonová

7. Provozní podmínky a opatření k řízení rizik	
Kontrola expozice pracovníků	
Obecná opatření:	
kontakt s pokožkou nepřipustný	Nepoužívat bez ochranných rukavic a brýlí. Ihned eliminujte nebo neutralizujte rozlitý produkt. Nevdechujte aerosoly a výpary.
Další pokyny	Kontaminované rukavice před svléknutím nejdříve omyjte tekoucí vodou. Kontaminovaný ochranný oděv ihned svlékněte. Před použitím zkontrolujte rukavice, zda-li nejsou poškozené.
Nalévání pouze malými hlavami (20 cm nebo méně) nebo nechte proudit kapalinu po okraji nádoby (zabraňte rozstříkání)	Platí pro všechny procesy.
Opatření týkající se výrobků:	
Opatření týkající se výrobků:	Vysokou viskozitu regulujeme pomůckami, aby se zabránilo postříkání. Přeprava pouze v barelu a / nebo v autocisterně.
Technické opatření:	Optimální teplota: < 60 °C
Organizační opatření:	
Obecná opatření	Manipulace možná pouze po poučení o nebezpečí. Pravidelná kontrola účinnosti technických opatření, kontrola dodržování osobních ochranných opatření
Další opatření	vstup do výroby / zpracování pouze při technickém opatření. Dodání pouze do specializovaných obchodů. Mějte připravené pouze množství potřebné pro zpracování.
Místní odsávání /ventilace a pracovní postupy	Doporučuje se místní odvětrávání.
Osobní ochranné prostředky (OPP)	
Ochrana rukou	Rukavice s 8 hodinovou dobou průniku. Materiál: butyl-kaučuk, nitrilový kaučuk, ochranný index 6, EN 372
Ochrana očí	Ochranné brýle EN 166
Ochrana dýchacích cest	Ochranný dýchací přístroj
Ochrana kůže	Ochranný pracovní oděv
Další opatření	Osprchování a převlečení po práci. Manipulace možná pouze po poučení o nebezpečí. Pravidelná kontrola účinnosti technických opatření. Pravidelná kontrola dodržování osobních ochranných opatření.
Kontrola expozice spotřebitelů	
Není aplikovatelné	
Kontrola expozice životního prostředí	
Doporučuje se oddělit od kanalizace odpadní vody, sanitární odpadní vody a průmyslové odpadní vody a zneškodnit je v zařízení na odstraňování odpadních vod. Odpadní vody neutralizovat před vypouštěním (Pravidelné řízení hodnoty pH). Zbytky na aplikačních zařízeních s velkým množstvím vody. Zředit před vypouštěním.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 39 z 39

Datum vydání: 1.10.2011
Datum aktualizace: 6.1.2014
Rev.1.0: 1.11.2017



Název výrobku: Kyselina amidosulfonová

8. Opatření související s odpady nezbytná k zajištění kontroly rizik v různých stádiích životního cyklu látek (včetně přípravků nebo výrobků na konci životnosti)

Odpad musí být likvidován podle platných místních předpisů. Vyhněte se přímé likvidaci do kanalizace a do životního prostředí. Znečištěný obal by měl být likvidován stejným způsobem jako produkt. Vypouštění kyseliny amidosulfonové z výrobních míst do čistírny odpadních vod (ČOV) a odpadních vod musí být kontrolováno.

9. předpověď expozice vyplývající z výše popsaných podmínek

Pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA. Předpokládané expozice neočekávají překročení limitů expozice (DNEL), pokud jsou implementovány výše popsané provozní podmínky / opatření pro řízení rizik. Expozice životního prostředí může být vyloučena s přihlédnutím k opatřením ke snížení rizika, která se již uplatňují.

10. Pokyny pro následného uživatele, aby zhodnotil, zda pracuje uvnitř hranic stanovených ES

Následný uživatel (NU) pracuje v mezích stanovených ES, pokud jsou buď splněna navrhovaná opatření k řízení rizik (RMM), jak je popsáno výše, nebo NU prokáže, že jeho vlastní opatření k řízení rizik v jeho vlastních provozních podmínkách jsou přiměřená.