

Název výrobku Propionic anhydride
Číslo MSDS 80511
Číslo revize 7***.01***

EUCZ/CS
Datum revize 29.IX.2015***
Datum uvolnění 29.IX.2015***

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku
Propionic anhydride

Registrační číslo REACH
01-2119901418-42-0001

1.2 Průslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití
Chemický meziprodukt

Nedoporučované způsoby použití
Není známo

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Celanese Production Germany GmbH & Co. KG
Am Unisys-Park 1
65843 Sulzbach (Taunus)
Germany***

Celanese Sales Germany GmbH
Am Unisys-Park 1
65843 Sulzbach (Taunus)
Germany***

Kontakt BL (e-mail odpovědné osoby)
HazCom@celanese.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace
CHEMTREC: +1 703 527 3887 (Collect volání akceptováno)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/EK (CLP)

Výchozí údaje klasifikace Látka je klasifikována podle nařízení 1272/2008/EC a dodatků (pravidel CLP a GHS)

Klasifikace

Druh nebezpečí
Poleptání/podráždění kůže

Kategorie
Kategorie 1B

2.2. Prvky označení

Název výrobku Propionic anhydride
Číslo MSDS 80511
Číslo revize 7***.01***

EUCZ/CS
Datum revize 29.IX.2015***
Datum uvolnění 29.IX.2015***

Symbol(y)



Signální slovo

Standardní věty o nebezpečnosti

Pokyny pro bezpečné zacházení

Nebezpečí

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

P260 - Nevdechujte prach ani mlhu

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

P301 + P330 + P331 - PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení

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

P304 + P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání

P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování

P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

2.3 Jiná rizika

Látka nespĺňuje kriteria pro PBT / vPvB podle přílohy XIII směrnice REACH.

Název výrobku	Propionic anhydride	EUCZ/CS
Číslo MSDS	80511	Datum revize 29.IX.2015***
Číslo revize	7***.01***	Datum uvolnění 29.IX.2015***

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Chemická charakteristika n-Propionic anhydride

3.1. Látky Podrobnosti jsou uvedeny v následujících tabulkách

3.2. Smesi Nelze aplikovat

Složky	Reg.č. CAS	Č.EC.	Identifikační číslo	Procento %
Propionic anhydride	123-62-6	204-638-2	607-010-00-X	min 98
Propionic acid	79-09-4	201-176-3	607-089-00-0	< 2

Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, Příloha VI, Tabulka 3.1

Složky	1272/2008/EC (CLP)	Prohlášení o nebezpečí
Propionic anhydride	Naleptává / dráždí pokožku – kategorie 1B	H314
Propionic acid	Naleptává / dráždí pokožku – kategorie 1B Hořlavá kapalná látka – kategorie 3 Vážně poškozuje / dráždí oči – kategorie 1 STOT SE – kategorie 3***	H314 H226 H318 H335***

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Obecná informace	Okamžitě svlékněte kontaminovaný, napuštěný oděv a odstraňte ho bezpečným způsobem. Dbejte na svou vlastní ochranu. Ve všech případech předložit lékaři bezpečnostní list.
Vdechnutí	Ponechejte v klidu. Jděte na čerstvý vzduch. Ihned přivolejte lékaře.
Pokožka	Ihned oplachujte velkým množstvím vody nejméně po dobu 15 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.
Oči	Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Ihned přivolejte lékaře.
Požítí	Je-li postižený při vědomí, dejte vypít velké množství vody. Při požití nevyvolávejte zvracení - vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Hlavní příznaky	Páry mohou dráždit oči, dýchací systém a kůži.
Zvláštní nebezpečí	poruchy dýchání.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatické ošetření. Při podráždění plic provádějte první ošetření aerosolem Junik (sprej) (Declometasondipropionate). Při polknutí provést gastrokopii s odsátím a vyrovnáním acidózy.

Název výrobku	Propionic anhydride	EUCZ/CS
Číslo MSDS	80511	Datum revize 29.IX.2015***
Číslo revize	7***.01***	Datum uvolnění 29.IX.2015***

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodných hasiv

Pěna, Hasicí prášek, Oxid uhličitý (CO₂), Vodní mlha

Hasicí prostředky nevhodné z bezpečnostních důvodů

Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné plyny, které vznikají při nedokonalém spalování, mohou obsahovat

Oxid uhelnatý

Oxid uhlicový (CO₂)

Plyny vzniklé při hoření organických látek se zásadně řadí k plyným jedovatým látkám

5.3. Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné vybavení pro hasiče

izolační dýchací přístroj (EN 133).

Opatření k ochraně životního prostředí

Voda použitá k hašení může poškodit životní prostředí. Přehradte a shromážděte vodu použitou k hašení.

Další informace

Kontejnery/nádrže ochlazujte mlhou vody.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Nedopusťte styk s pokožkou a očima. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Zajistěte dobré větrání.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu úniku rozlitím nebo rozsypáním. Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody. Přehradte a shromážděte vodu použitou k hašení.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). Uložte do vhodné uzavřené nádoby. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Poradte se se školenými odborníky. Dbejte údajů uvedených v odstavci „Osobní ochrana“ v části 8 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Hygienická opatření

Při používání nejzte, nepijte a nekuřte Potřísněný oděv ihned odložte Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce

Pokyny pro bezpečné zacházení

V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.

Název výrobku	Propionic anhydride	EUCZ/CS
Číslo MSDS	80511	Datum revize 29.IX.2015***
Číslo revize	7***.01***	Datum uvolnění 29.IX.2015***

Nekompatibilní látky

Uchovávejte odděleně od: Báze, Aminy, Alkoholy, Voda

Pokyny pro ochranu proti požáru a proti explozi

Neopouštějte v blízkosti zdrojů ohně. - Nekuřte. Provádějte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Při přemísťování materiálu obaly uzemněte a připevněte. Pro případ požáru okolí je nutné předvídat nouzové chlazení rozstříkovanou vodou.

Omezte uvolňování látek a směsí do prostředí

Viz část 8: Ochrana před vlivy na životní prostředí

Teplotní třída

T3

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

Skladování materiálu

Skladujte uzamčené. Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě***

Nekompatibilní látky

Uchovávejte odděleně od: Báze, Aminy, Alkoholy, Voda

Technická opatření/skladovací podmínky

Skladujte dobře uzavřené na suchém, chladném a dobře větraném místě. Zabraňte styku výrobku s vodou během skladování.

Německá třída skladování

8A: Horlavé leptavé látky

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Není známo

ODDÍL 8: KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB

8.1. Kontrolní parametry

EC Hodnoty expozičního limitu

Složky	EU TWA	
Propionic acid	31 mg/m ³	10 PPM

Složky	EU STEL	
Propionic acid	62 mg/m ³	20 PPM

Nejvyšší povolená koncentrace na pracovišti

Složky	TWA	Ceiling
Propionic acid	30 mg/m ³	60 mg/m ³

DNELs

Akutní – systémová působnost
Pracovní (orální):

není požadováno

Název výrobku	Propionic anhydride	EUCZ/CS
Číslo MSDS	80511	Datum revize 29.IX.2015***
Číslo revize	7***.01***	Datum uvolnění 29.IX.2015***

Pracovní (kožní):	není požadováno
Pracovní (dechový):	62 mg/m ³
Obecná populace (orální):	není požadováno
Obecná populace (kožní):	není požadováno
Obecná populace (dechový):	není požadováno

Akutní – místní působení

Pracovní (orální):	není požadováno
Pracovní (kožní):	není požadováno
Pracovní (dechový):	62 mg/m ³
Obecná populace (orální):	není požadováno
Obecná populace (kožní):	není požadováno
Obecná populace (dechový):	není požadováno

Dlouhodobé systémové vlivy

Pracovní (orální):	není požadováno
Pracovní (kožní):	132 mg/kg bw/d
Pracovní (dechový):	31 mg/m ³
Obecná populace (orální):	není požadováno
Obecná populace (kožní):	není požadováno
Obecná populace (dechový):	není požadováno

Dlouhodobé místní vlivy

Pracovní (orální):	není požadováno
Pracovní (kožní):	260 µg/cm ²
Pracovní (dechový):	31 mg/m ³
Obecná populace (orální):	není požadováno
Obecná populace (kožní):	není požadováno
Obecná populace (dechový):	není požadováno

PNECs

Životní prostředí (voda):	0.5 mg/l
Životní prostředí (vzduch):	není požadováno
Životní prostředí (půda)	0.1258 mg/kg soil dw
Životní prostředí (sedimentace)	1.86 mg/kg sediment dw
Životní prostředí (STP):	5 mg/l

8.2. Omezování expozice

Technická opatření	Nepravidelné odsávání a ředění vzduchu je často nedostatečné pro omezení expozice pracovníků. Zpravidla se dává přednost místnímu odsávání. V mechanických ventilačních zařízeních by se mělo používat zařízení s ochranou proti výbuchu (např. ventilátory, vypínače a zemněné potrubí).
---------------------------	---

Osobní ochranné prostředky

Všeobecné pokyny	Nedotýkejte se očí a pokožky. Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu. Používejte pouze v prostorách s bezpečnostní sprchou. Připravit zařízení na vylachování očí.
-------------------------	--

Název výrobku	Propionic anhydride	EUCZ/CS
Číslo MSDS	80511	Datum revize 29.IX.2015***
Číslo revize	7***.01***	Datum uvolnění 29.IX.2015***

Hygienická opatření	Při používání nejezte, nepijte a nekuřte Potřísněný oděv ihned odložte Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce
Ochrana dýchacích cest	Pokud se tvoří aerosoly nebo výpary, je nutný osobní dýchací přístroj (s plynovým filtrem A).
Ochrana očí	dobře těsnící ochranné brýle V případě odůvodněné možnosti ožplíchnutí tváře, použijte kromě ochranných brýlí i ochranný žtít na tvář Zařízení vyhovující EN 166
Ochrana kůže	neprostupný ochranný oděv
Ochrana rukou	Rukavice odolné proti chemikáliím
Vhodný materiál Typ	butylkaučuk Butoject (Company KCL) anebo použít srovnatelné výrobky, případně dohodnout s výrobcem rukavic
Vyhodnocení Tloušťka/hustota materiálu Doba průniku	podle EN 374: stupeň 6 asi 0.3 mm 480 min
Vhodný materiál Typ	butylkaučuk Butoject (Company KCL) anebo použít srovnatelné výrobky, případně dohodnout s výrobcem rukavic
Vyhodnocení Tloušťka/hustota materiálu Doba průniku	podle EN 374: stupeň 6 asi 0.7 mm 480 min

Kontrola enviromentální expozice:
Nevypouštějte do kanalizace, povrchové ani spodní vody.

Opatření na ochranu životního prostředí
Nenechejte vniknout do okolního životního prostředí

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	
Forma	kapalný
Barva	bezbarvý
Zápach	štiplavý
Bod vzplanutí	63°C
Metoda	EU Method A.9
Teplota samovznícení	282 °C
Metoda	EU A.15
Bod tání/rozmezí bodu tání	-43°C
Metoda	EU A.1
Bod varu/rozmezí bodu varu	168.4°C @ 1013 hPa
Method	EU A.2
Hustota	1.0103 g/ml @ 20°C
Metoda	EU A.3
Viskozita	1.039 mPa*s @ 25°C
Metoda	OECD 114

Název výrobku	Propionic anhydride	EUCZ/CS
Číslo MSDS	80511	Datum revize 29.IX.2015***
Číslo revize	7***.01***	Datum uvolnění 29.IX.2015***

Tlak par Metoda	168 Pa @ 20°C EU A.4
Rozpustnost ve vodě Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)	hydrolyzuje 0.33 (data based on propionic acid)
Výbušné vlastnosti	neplatné na základě zvážení struktury
Oxidací vlastnosti	neplatné na základě zvážení struktury
Povrchové napětí Metoda	29.42 mN/m @ 21.4°C EU A.5

Poznámky U tohoto produktu nebyly testovány vlastnosti neuvedené v MSDS.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Stabilní při manipulaci, používání a přepravě za normálních podmínek..

10.2. Chemická stabilita

Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu. Po zahřátí na tepelný rozklad je možný výskyt těchto produktů rozkladu v závislosti na podmínkách. Oxidy uhlíku.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Prudce reaguje s vodou.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Neponechávejte v blízkosti zdrojů ohně. Vyhněte se kontaktu s teplem, jiskrami, otevřeným ohněm a statickým výbojem..

10.5. Neslucitelné materiály

Zdržujte se od:, Aminy, Báze, Alkoholy, Voda

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty

ODDÍL 12: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

Propionic anhydride

Akutní orální toxicita

Druh

Metoda

Akutní inhalační toxicita

Referenční látka

Druh

Metoda

LD50: 3455 mg/kg
(Reference substance: Propionic acid)

krysa

Podobné OECD 401

LC50: > 20 mg/l, krysa, 4h

Propionic acid

krysa

Podobné OECD 403

Název výrobku	Propionic anhydride	EUCZ/CS
Číslo MSDS	80511	Datum revize 29.IX.2015***
Číslo revize	7***.01***	Datum uvolnění 29.IX.2015***

Poleptání/podráždění kůže	Žíravý (Reference substance: Propionic acid) králík
Druh	
Závažné poškození/podráždění očí	Žíravý (Reference substance: Propionic acid) králičí oko
Druh	
mutagenicita in vitro	Amesův test: negativní (s metabolickou aktivací a bez aktivace), metoda: OECD 471 (Reference substance: Propionic acid) Cell gene-mutation in Chinese Hamster Cells: negative - with and without metabolic activation - Method: OECD 476 (Reference substance: Formic acid)
mutagenicita in vivo	Analýza odchylek na savčích chromozomech v buňkách čínské křečka in vitro: negativní (s metabolickou aktivací a bez aktivace), metoda: OECD 473 (Reference substance: Propionic acid)
karcinogenní účinky	Bez známek karcinogenicity
Způsoby expozice	orální krmení
Druh	krysa samčí (mužský)
Studii	celoživotní pozorování vyživování ústní žaludeční sondou (Reference substance: Calcium propionate)
Vývojové účinky	orální výživa žaludeční sondou
Způsoby expozice	krysa
Druh	OECD 414
Metoda	NOAEL: 300 mg/kg bw/day (Maternal toxicity / teratogenicity)
Typ studie	Studie toxicity pro prenatální vývoj

ODDÍL 13: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Propionic anhydride

Akutní toxicita pro ryby	LC50: > 10000 mg/l (96h) (Reference substance: Calcium propionate) Leuciscus idus (Jesen zlatý) DIN 38412 T.15
Druh	
Metoda	
Acute daphnia toxicity	EC50: > 500 mg/l (48h) Daphnia magna (perloočka velká)
Druh	
Metoda	EU C.2
Toxicity to aquatic plants	EC50: > 500 mg/l (72h) (Reference substance: Calcium propionate) Desmodesmus subspicatus
Druh	
Metoda	OECD 201
Toxicita na bakterie	EC50: 60 mg/l (17h) (Reference substance: Calcium propionate) Pseudomonas putida
Druh	
Biologický rozklad	Snadno biologicky odbouratelný (Reference substance: Propionic acid) according to OECD criteria
Metoda	
Další možné nebezpečí	Látka nesplňuje kritéria pro PBT / vPvB podle přílohy XIII směrnice REACH

Název výrobku	Propionic anhydride	EUCZ/CS
Číslo MSDS	80511	Datum revize 29.IX.2015***
Číslo revize	7***.01***	Datum uvolnění 29.IX.2015***

ODDÍL 13: EKOLOGICKÉ INFORMACE

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

- Informace o výrobku** Zlikvidovat při dodržení zákonů a nařízení pro likvidaci odpadů. Výběr postupu likvidace je závislý na složení výrobku v momentu likvidace a na místních ustanoveních a možnostech.
- Znečištěné prázdné obaly** Znečištěné obaly je nutné optimálně vyprázdnit, po odpovídajícím vyčištění mohou být znovu použity.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

ADR/RID

kód UN/ID.	UN 2496
Proper Shipping Name	Propionic anhydride
Třída nebezpečí	8
Klasifikační kód	C3
Skupina obalů	III
Ekologicky nebezpečný	ne
Kód omezení průjezdnosti tunelu	(E)
Hazard Label(s)	8
Číslo stupně nebezpečí	80

ADN

	ADN: kontejner a cisterna
kód UN/ID.	UN 2496
Proper Shipping Name	Propionic anhydride
Třída nebezpečí	8
Klasifikační kód	C3
Skupina obalů	III
Ekologicky nebezpečný	ne
Bezpečnostní štítky	8

ICAO/IATA

kód OSN	UN 2496
Proper Shipping Name	Propionic anhydride
Třída nebezpečí	8
Skupina obalů	III
Ekologicky nebezpečný	ne
Bezpečnostní štítky	8

IMDG

UN/ID No.	UN 2496
Proper Shipping Name	Propionic anhydride
Třída nebezpečí	8
Skupina obalů	III
Látka znečišťující moře	ne
Bezpečnostní štítky	8

Název výrobku	Propionic anhydride	EUCZ/CS
Číslo MSDS	80511	Datum revize 29.IX.2015***
Číslo revize	7***.01***	Datum uvolnění 29.IX.2015***

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

EmS

F-A, S-B

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Trída ohrožení vody (WGK):

Třída WGK

1

WGK reg. č.

1235

Zdroj WGK

zачlenění podle přílohy 1 nebo 2 (VwVwS)

Mezinárodní katalogy

Uveden v inventáři chemických látek dále uvedených zemí nebo spadá pod výjimku:

Australia (AICS)

Canada (DSL)

China (IECSC)

Europe (EINECS)

Japan (ENCS)

Japan (ISHL)

Korea (KECI)

New Zealand (NZIoC)

Philippines (PICCS)

United States (TSCA)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti je dostupné

Schvalování – nařízení Reach, hlava VII

Tato látka nepodléhá schválení

Omezení – nařízení Reach, hlava VIII

Tato látka nepodléhá omezení

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Jiné údaje:

- Je nutné dbát na národní a lokální zákonné předpisy

Změny vůči předcházející verzi jsou označeny s ***

Pokyny pro školení

Zaměstnanci musí být o nebezpečnosti poučeni do hloubky podrobnosti tohoto bezpečnostního listu. K používání osobního dýchacího přístroje musí být zaměstnanci proškoleni.

Zdroje hlavních údajů použitých k sestavení bezpečnostního listu

Informace, které jsou uvedeny na tomto listě s údaji o bezpečnosti, se zakládají na údajích, které patří firmě Celanese a na veřejných zdrojích, které jsou považované za platné anebo přijatelné. Nepřítomnost datových prvků, které požaduje ANSI (Americký národní institut pro standardy) anebo směrnice 1907/2006 uvádí, že nejsou dostupné žádné údaje, který by splňovaly tyto požadavky.

Název výrobku	Propionic anhydride	EUCZ/CS
Číslo MSDS	80511	Datum revize 29.IX.2015***
Číslo revize	7***.01***	Datum uvolnění 29.IX.2015***

Další údaje

Tyto informace se zakládají na názích současných vědomostech. Popisují náze výrobky, co se týká bezpečnostních požadavků, a nemohou být považované za záruku anebo prohlášení o stavu a/nebo kvalitě. O dalších informacích, listech s údaji o bezpečnosti materiálů anebo listech s technickými údaji se informujte na domovské stránce firmy Celanese (www.celanese.com).

Zkratky

ADR = Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
CAS = Chemical Abstracts Service (součást American Chemical Society)
CLP = Klasifikace, označování a balení
DNEL = Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EINECS = Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
GHS = Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek
IATA = Mezinárodní asociace leteckých dopravců
ICAO = Mezinárodní organizace civilního letectví
IMDG = Mezinárodní námořní kodex nebezpečných věcí
LC50 = Smrtná koncentrace
LD50 = Smrtná dávka
NOAEC = Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL = Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
PBT = Perzistentní, bioakumulativní a toxické látky
PNEC = Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
RCR = Míra charakterizace rizika
RID = Reglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Pravidla mezinárodní železniční přepravy nebezpečného zboží)
R-Phrases = R-věty
S-Phrases = S-věty
STP = Čistička odpadních vod
vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky

Název výrobku	Propionic anhydride	EUCZ/CS
Číslo MSDS	80511	Datum revize 29.IX.2015***
Číslo revize	7***.01***	Datum uvolnění 29.IX.2015***

Dodatek: Expozicní scénář

Viz část 8: Hodnoty DNEL a PNEC

Obsah

Scénář expozice	Text
1. Scénář expozice	Příprava Rozdělení látek Skladování
2. Scénář expozice	Příprava
3. Scénář expozice	Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních Průmyslové použití jako meziprodukt je realizováno za přísně kontrolovaných podmínek
4. Scénář expozice	Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních Využití látky jako meziproduktu (ne v souvislosti s přísně kontrolovanými podmínkami).

1. Scénářem expozice

1. Název scénáře expozice Příprava Rozdělení látek Skladování

Životní prostředí Distribuce & Skladování (ERC 2)

Zaměstnanec

Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná (PROC 1)

Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) (PROC 2)

Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)

Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice (PROC 4)

Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních (PROC 8a)

Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních (PROC 8b)

Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování) (PROC 9)

Použití jako laboratorního reagentu (PROC 15)

2. Jiné podmínky aplikace s vlivem na expozici

2.1 Kontrola vystavení vlivu prostředí Distribuce & Skladování (ERC 2)

Vlastnosti produktu	Zde nehodící se
Použitá množství, četnost a trvání použití (nebo dle životnosti)	Denní množství na místo je. <=9.6 tun/den. Roci množství na místo je <=960.0 tun/rok
Technické a organizační podmínky a opatření	Zde nehodící se
Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek	Odhadované odstranění látky z odpadní vody domácí čističkou. 87.3 %. Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d). >=2000 ml/d
Podmínky a opatření týkající se zpracování odpadu	Odpady a pytle/jímky zlikvidovat odpovídajícím způsobem k lokálnímu právu

Název výrobku	Propionic anhydride	EUCZ/CS
Číslo MSDS	80511	Datum revize 29.IX.2015***
Číslo revize	7***.01***	Datum uvolnění 29.IX.2015***

Další podmínky týkající se expozice vuci prostředí	Prutok přijímající povrchové vody. ≥ 18000 ml/d
Další rady pro správné užívání. Povinnosti dle nařízení článku 37(4) normy REACH nemají platnost mimo rozsah REACH CSA	Zde nehodící se

2.2 Kontrola pracovní expozice Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná (PROC 1)

Vlastnosti produktu (výrobku)	Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)
Množství použita (nebo obsažená ve výrobku), frekvence a trvání použití/expozice	Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin (pokud není uvedeno jinak)
Technické a organizační podmínky a opatření	(1 až 3 výmen vzduchu za hodinu) Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná Předpokládá se vyspělá (průmyslová) kontrola expozice.
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	Nelze aplikovat
Další podmínky týkající se expozice pracovníku	Předpokládá se použití uvnitř Zpracování není možné nad 40°C
Další rady pro správné užívání. Povinnosti dle nařízení článku 37(4) normy REACH neplatí.	Zde nehodící se

2.3 Kontrola pracovní expozice Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) (PROC 2)

Vlastnosti produktu (výrobku)	Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)
Množství použita (nebo obsažená ve výrobku), frekvence a trvání použití/expozice	Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin (pokud není uvedeno jinak)
Technické a organizační podmínky a opatření	Zajistete kvalitní obecnou a řízenou ventilaci. (1 až 3 výmen vzduchu za hodinu) Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) Předpokládá se vyspělá (průmyslová) kontrola expozice.

Název výrobku	Propionic anhydride	EUCZ/CS
Číslo MSDS	80511	Datum revize 29.IX.2015***
Číslo revize	7***.01***	Datum uvolnění 29.IX.2015***

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	Nelze aplikovat
Další podmínky týkající se expozice pracovníku	Předpokládá se použití uvnitř Zpracování není možné nad 40°C
Další rady pro správné užívání. Povinnosti dle nařízení článku 37(4) normy REACH neplatí.	Zde nehodící se

2.4 Kontrola pracovní expozice Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)

Vlastnosti produktu (výrobku)	Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)
Množství použitá (nebo obsažená ve výrobku), frekvence a trvání použití/expozice	Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin (pokud není uvedeno jinak)
Technické a organizační podmínky a opatření	Zajistete kvalitní obecnou a řízenou ventilaci. (1 až 3 výmen vzduchu za hodinu) Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) Předpokládá se vyspělá (průmyslová) kontrola expozice.
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	Noste dýchací přístroj s filtračním výkonem minimálně Další specifikace jsou uvedeny v kapitole 8 bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníku	Předpokládá se použití uvnitř Zpracování není možné nad 40°C
Další rady pro správné užívání. Povinnosti dle nařízení článku 37(4) normy REACH neplatí.	Zde nehodící se

2.5 Kontrola pracovní expozice Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice (PROC 4)

Vlastnosti produktu (výrobku)	Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)
Množství použitá (nebo obsažená ve výrobku), frekvence a trvání použití/expozice	Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin (pokud není uvedeno jinak)

Název výrobku	Propionic anhydride	EUCZ/CS
Číslo MSDS	80511	Datum revize 29.IX.2015***
Číslo revize	7***.01***	Datum uvolnění 29.IX.2015***

Technické a organizační podmínky a opatření	Zajistete kvalitní obecnou a řízenou ventilaci. (1 až 3 výmen vzduchu za hodinu) Použití v polouzavřeném výrobním procesu s možností expozice Předpokládá se vyspělá (průmyslová) kontrola expozice.
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	Používejte rukavice odolné vůči chemikáliím (testované dle normy EN374) v kombinaci se základním školením ohledně cinností Noste dýchací přístroj s filtračním výkonem minimálně 90% Další specifikace jsou uvedeny v kapitole 8 bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníku	Předpokládá se použití uvnitř Zpracování není možné nad 40°C
Další rady pro správné užívání. Povinnosti dle nařízení článku 37(4) normy REACH neplatí.	Zde nehodící se

2.6 Kontrola pracovní expozice Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních (PROC 8a)

Vlastnosti produktu (výrobku)	Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)
Množství použitá (nebo obsažená ve výrobku), frekvence a trvání použití/expozice	Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin (pokud není uvedeno jinak)
Technické a organizační podmínky a opatření	Zajistete kvalitní obecnou a řízenou ventilaci. (1 až 3 výmen vzduchu za hodinu) Předpokládá se vyspělá (průmyslová) kontrola expozice.
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	Používejte rukavice odolné vůči chemikáliím (testované dle normy EN374) v kombinaci se základním školením ohledně cinností Noste dýchací přístroj s filtračním výkonem minimálně 90% Další specifikace jsou uvedeny v kapitole 8 bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníku	Předpokládá se použití uvnitř Zpracování není možné nad 40°C
Další rady pro správné užívání. Povinnosti dle nařízení článku 37(4) normy REACH neplatí.	Zde nehodící se

2.7 Kontrola expozice pracovníků Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních (PROC 8b)

Vlastnosti produktu (výrobku)	Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)
--------------------------------------	--

Název výrobku	Propionic anhydride	EUCZ/CS
Číslo MSDS	80511	Datum revize 29.IX.2015***
Číslo revize	7***.01***	Datum uvolnění 29.IX.2015***

Množství použitá (nebo obsažená ve výrobku), frekvence a trvání použití/expozice	Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin (pokud není uvedeno jinak)
Technické a organizační podmínky a opatření	Zajistete kvalitní obecnou a řízenou ventilaci. (1 až 3 výmen vzduchu za hodinu) Použití v polouzavřeném výrobním procesu s možností expozice Předpokládá se vyspělá (průmyslová) kontrola expozice.
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	Používejte rukavice odolné vůči chemikáliím (testované dle normy EN374) v kombinaci se základním školením ohledně činností Noste dýchací přístroj s filtračním výkonem minimálně 90% Další specifikace jsou uvedeny v kapitole 8 bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníku	Předpokládá se použití uvnitř Zpracování není možné nad 40°C
Další rady pro správné užívání. Povinnosti dle nařízení článku 37(4) normy REACH neplatí.	Zde nehodící se

2.8 Kontrola expozice pracovníků Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování) (PROC 9)

Vlastnosti produktu (výrobku)	Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)
Množství použitá (nebo obsažená ve výrobku), frekvence a trvání použití/expozice	Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin (pokud není uvedeno jinak)
Technické a organizační podmínky a opatření	Zajistete kvalitní obecnou a řízenou ventilaci. (1 až 3 výmen vzduchu za hodinu) Použití v polouzavřeném výrobním procesu s možností expozice Předpokládá se vyspělá (průmyslová) kontrola expozice.
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	Používejte rukavice odolné vůči chemikáliím (testované dle normy EN374) v kombinaci se základním školením ohledně činností Noste dýchací přístroj s filtračním výkonem minimálně 90% Další specifikace jsou uvedeny v kapitole 8 bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníku	Předpokládá se použití uvnitř Zpracování není možné nad 40.0°C
Další rady pro správné užívání. Povinnosti dle nařízení článku 37(4) normy REACH neplatí.	Zde nehodící se

2.9 Kontrola pracovní expozice Použití jako laboratorního reagentu (PROC 15)

Název výrobku	Propionic anhydride	EUCZ/CS
Číslo MSDS	80511	Datum revize 29.IX.2015***
Číslo revize	7***.01***	Datum uvolnění 29.IX.2015***

Vlastnosti produktu (výrobku)	Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)
Množství použitá (nebo obsažená ve výrobku), frekvence a trvání použití/expozice	Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin (pokud není uvedeno jinak)
Technické a organizační podmínky a opatření	Zajistete kvalitní obecnou a řízenou ventilaci. (1 až 3 výmen vzduchu za hodinu) Předpokládá se vyspělá (průmyslová) kontrola expozice.
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	Noste dýchací přístroj s filtračním výkonem minimálně 90% Další specifikace jsou uvedeny v kapitole 8 bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníku	Předpokládá se použití uvnitř Zpracování není možné nad 40°C
Další rady pro správné užívání. Povinnosti dle nařízení článku 37(4) normy REACH neplatí.	Zde nehodící se

3. Stanovení expozice a odkaz na její zdroj

Životní prostředí

Trasa úniku	Rychlost úniku	Metoda odhadu úniku
Voda	0.096	Uvolňující faktor ESVOC 3
Vzduch	9.6	Uvolňující faktor ESVOC 3
Půda	0.096	Uvolňující faktor ESVOC 3

Cíl ochrany	Odhad expozice (založeno na: EUSES 2.1.2)	RCR
Sladká voda (pelagická)	7.672E-4 mg/L	<0.01
Sladkovodní (sediment)	0.003 mg/kg dw	<0.01
Morská voda (pelagická)	7.614E-5 mg/L	<0.01
Morská voda (sediment)	2.832E-4 mg/kg dw	<0.01
Sladkovodní potravní řetězec (predátori)	#	#
Morský potravní řetězec (predátori)	#	#
Morský potravní řetězec (nejvyšší predátori)	#	#
Odtok	0.006 mg/L	<0.01
Zemědělská půda	1.889E-4 mg/kg dw	<0.01
Suchozemský potravní řetězec (predátor)	#	#

Není vyžadováno, protože není očekávána akumulace prostřednictvím potravního řetězce

Název výrobku	Propionic anhydride	EUCZ/CS
Číslo MSDS	80511	Datum revize 29.IX.2015***
Číslo revize	7***.01***	Datum uvolnění 29.IX.2015***

Charakteristika ohrožení obyvatel prostřednictvím životního prostředí.

Není vyžadováno, protože není očekávána akumulace prostřednictvím potravního řetězce

Expozice pracovníku

Dlouhodobý, systémový

Příspějící scénář:	Inhalování	Kontakt s pokožkou	Kombinované trasy:	Zjišťování expozice Metoda:
Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná (PROC 1)	Expozice: 0.054 mg/m ³ RCR: <0.01	Expozice: 0.034 mg/kg bw/d RCR: <0.01	RCR: <0.01	Prodloužené TRA pracovníci
Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) (PROC 2)	Expozice: 5.423 mg/m ³ RCR: 0.175	Expozice: 1.37 mg/kg bw/d RCR: 0.01	RCR: 0.185	Prodloužené TRA pracovníci
Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)	Expozice: 1.627 mg/m ³ RCR: 0.052	Expozice: 0.69 mg/kg bw/d RCR: <0.01	RCR: 0.058	Prodloužené TRA pracovníci
Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice (PROC 4)	Expozice: 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Expozice: 0.686 mg/kg bw/d RCR: <0.01	RCR: <0.01	Prodloužené TRA pracovníci
Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespécializovaných zařízeních (PROC 8a)	Expozice: 5.423 mg/m ³ RCR: 0.175	Expozice: 1.371 mg/kg bw/d RCR: 0.01	RCR: 0.185	Prodloužené TRA pracovníci
Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních (PROC 8b)	Expozice: 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Expozice: 1.371 mg/kg bw/d RCR: 0.01	RCR: 0.098	Prodloužené TRA pracovníci

Název výrobku	Propionic anhydride	EUCZ/CS
Číslo MSDS	80511	Datum revize 29.IX.2015***
Číslo revize	7***.01***	Datum uvolnění 29.IX.2015***

Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování) (PROC 9)	Expozice: 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Expozice: 0.686 mg/kg bw/d RCR: <0.01	RCR: 0.093	Prodloužené TRA pracovníci
Použití jako laboratorního reagentu (PROC 15)	Expozice: 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Expozice: 0.34 mg/kg bw/d RCR: <0.01	RCR: 0.09	Prodloužené TRA pracovníci

Akutní systémové

Příspěvající scénář:	Vdechnutí:	Kožní:	Kombinované trasy:	Zjišťování expozice Metoda:
Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná (PROC 1)	Expozice: 0.217 mg/m ³ RCR: <0.01	Zde nehodící se	RCR: <0.01	Prodloužené TRA pracovníci
Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) (PROC 2)	Expozice: 21.69 mg/m ³ RCR: 0.35	Zde nehodící se	RCR: 0.35	Prodloužené TRA pracovníci
Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice (PROC 4)	Expozice: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Zde nehodící se	RCR: 0.175	Prodloužené TRA pracovníci
Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních (PROC 8a)	Expozice: 21.69 mg/m ³ RCR: 0.35	Zde nehodící se	RCR: 0.35	Prodloužené TRA pracovníci
Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních (PROC 8b)	Expozice: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Zde nehodící se	RCR: 0.175	Prodloužené TRA pracovníci

Název výrobku	Propionic anhydride	EUCZ/CS
Číslo MSDS	80511	Datum revize 29.IX.2015***
Číslo revize	7***.01***	Datum uvolnění 29.IX.2015***

Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)	Expozice: 0.69 mg/m ³ RCR: <0.01	Zde nehodící se	RCR: 0.105	Prodloužené TRA pracovníci
Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování) (PROC 9)	Expozice: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Zde nehodící se	RCR: 0.175	Prodloužené TRA pracovníci
Použití jako laboratorního reagentu (PROC 15)	Expozice: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Zde nehodící se	RCR: 0.175	Prodloužené TRA pracovníci

Lokální účinky na dýchací cesty

Prispívající scénář:	Akutně:	Dlouhodobý:	Zjišťování expozice Metoda:
Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná (PROC 1)	Exposure: 0.217 mg/m ³ RCR: <0.01	Expozice: 0.054 mg/m ³ RCR: <0.01	Prodloužené TRA pracovníci
Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) (PROC 2)	Exposure: 21.69 mg/m ³ RCR: 0.35	Expozice: 5.423 mg/m ³ RCR: 0.175	Prodloužené TRA pracovníci
Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)	Exposure: 6.507 mg/m ³ RCR: 0.105	Expozice: 1.627 mg/m ³ RCR: 0.052	Prodloužené TRA pracovníci
Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice (PROC 4)	Exposure: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Expozice: 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Prodloužené TRA pracovníci
Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních (PROC 8a)	Exposure: 21.69 mg/m ³ RCR: 0.35	Expozice: 5.423 mg/m ³ RCR: 0.175	Prodloužené TRA pracovníci

Název výrobku	Propionic anhydride	EUCZ/CS
Číslo MSDS	80511	Datum revize 29.IX.2015***
Číslo revize	7***.01***	Datum uvolnění 29.IX.2015***

Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních (PROC 8b)	Exposure: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Expozice: 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Prodloužené TRA pracovníci
Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování) (PROC 9)	Exposure: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Expozice: 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Prodloužené TRA pracovníci
Použití jako laboratorního reagentu (PROC 15)	Exposure: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Expozice: 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Prodloužené TRA pracovníci

Lokální účinky na kuži

Příspějící scénář:	Akutně:	Dlouhodobý:	Metoda odhadnutí expozice:	Dlouhodobý:
Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná (PROC 1)	Zde nehodící se	Expozice: 0.01 mg/cm ³ RCR: 0.038	Prodloužené TRA pracovníci	Zde nehodící se
Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) (PROC 2)	Zde nehodící se	Expozice: 0.2 mg/cm ³ RCR: 0.768	Prodloužené TRA pracovníci	Zde nehodící se
Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)	Zde nehodící se	Expozice: 0.201 mg/cm ³ RCR: 0.774	Prodloužené TRA pracovníci	Zde nehodící se
Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice (PROC 4)	Zde nehodící se	Expozice: 0.1 mg/cm ³ RCR: 0.385	Prodloužené TRA pracovníci	Zde nehodící se

Název výrobku	Propionic anhydride	EUCZ/CS
Číslo MSDS	80511	Datum revize 29.IX.2015***
Číslo revize	7***.01***	Datum uvolnění 29.IX.2015***

Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních (PROC 8a)	Zde nehodící se	Expozice: 0.1 mg/cm ³ RCR: 0.384	Prodloužené TRA pracovníci	Zde nehodící se
Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních (PROC 8b)	Zde nehodící se	Expozice: 0.1 mg/cm ³ RCR: 0.384	Prodloužené TRA pracovníci	Zde nehodící se
Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování) (PROC 9)	Zde nehodící se	Expozice: 0.1 mg/cm ³ RCR: 0.385	Prodloužené TRA pracovníci	Zde nehodící se
Použití jako laboratorního reagentu (PROC 15)	Zde nehodící se	Expozice: 0.099 mg/cm ³ RCR: 0.381	Prodloužené TRA pracovníci	Zde nehodící se

4. Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

Deskriptory používání založené na smernici ECHA o používání deskriptoru R-12 představují současné chápání využití našeho produktu

(http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_en.pdf).

Je nutné pečlivě zvážit, jestli uvedené expozicní scénáře odrážejí využití produktu společnosti Celanese. Různá využití lze řešit v rámci jednoho expozicního scénáře, pokud pro všechna tato využití platí stejné provozní podmínky a opatření v rámci managementu rizika. Navíc lze různé typy činností vyjádřit jednou kategorií pro expozici pracovníku a jednou kategorií pro expozici vůči životnímu prostředí. „Pokyny pro koncové uživatele“ agentury ECHA obsahují podrobné pokyny pro rozhodování ohledně toho, jestli je vaše využití obsaženo v expozicních scénářích a co dělat, pokud tomu tak není

(http://echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_en.pdf).

Název výrobku	Propionic anhydride	EUCZ/CS
Číslo MSDS	80511	Datum revize 29.IX.2015***
Číslo revize	7***.01***	Datum uvolnění 29.IX.2015***

2. Scénář expozice

1. Název scénáře expozice Příprava

Environment Příprava (ERC 2)

Worker

Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná (PROC 1)

Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) (PROC 2)

Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)

Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice (PROC 4)

Míchání nebo smíchávání v dávkových procesech formulace směsí a výrobků (opakovaná a/nebo signifikantní expozice) (PROC 5)

Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních (PROC 8a)

Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních (PROC 8b)

Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování) (PROC 9)

Použití jako laboratorního reagentu (PROC 15)

2. Jiné podmínky aplikace s vlivem na expozici

2.1 Kontrola vystavení vlivu prostředí Příprava (ERC 2)

Vlastnosti produktu	Denní množství na místo je ≤ 9.6 tun/den Roci množství na místo je ≤ 960 tun/rok
Použitá množství, četnost a trvání použití (nebo dle životnosti)	Zde nehodící se
Technické a organizační podmínky a opatření	Zde nehodící se
Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek	Odhadované odstranění látky z odpadní vody domácí čističkou 87.3 % Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m ³ /d) ≥ 2000 ml/d
Podmínky a opatření týkající se zpracování odpadu	Odpady a pytle/jímky zlikvidovat odpovídajícím způsobem k lokálnímu právu
Další podmínky týkající se expozice vuci prostředí	Prutok přijímající povrchové vody ≥ 18000 ml/d

2.2 Kontrola pracovní expozice Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná (PROC 1)

Vlastnosti produktu (výrobku)	Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)
--------------------------------------	--

Název výrobku	Propionic anhydride	EUCZ/CS
Číslo MSDS	80511	Datum revize 29.IX.2015***
Číslo revize	7***.01***	Datum uvolnění 29.IX.2015***

Množství použita (nebo obsažená ve výrobku), frekvence a trvání použití/expozice	Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin (pokud není uvedeno jinak)
Technické a organizační podmínky a opatření	Zajistete kvalitní obecnou a řízenou ventilaci. (1 až 3 výmen vzduchu za hodinu) Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná Předpokládá se vyspělá (průmyslová) kontrola expozice.
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	Nelze aplikovat
Další podmínky týkající se expozice pracovníku	Předpokládá se použití uvnitř Zpracování není možné nad 40°C
Další rady pro správné užívání. Povinnosti dle nařízení článku 37(4) normy REACH neplatí.	Zde nehodící se

2.3 Kontrola pracovní expozice Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) (PROC 2)

Vlastnosti produktu (výrobku)	Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)
Množství použita (nebo obsažená ve výrobku), frekvence a trvání použití/expozice	Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin (pokud není uvedeno jinak)
Technické a organizační podmínky a opatření	Zajistete kvalitní obecnou a řízenou ventilaci. (1 až 3 výmen vzduchu za hodinu) Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) Předpokládá se vyspělá (průmyslová) kontrola expozice.
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	Nelze aplikovat
Další podmínky týkající se expozice pracovníku	Předpokládá se použití uvnitř Zpracování není možné nad 40°C
Další rady pro správné užívání. Povinnosti dle nařízení článku 37(4) normy REACH neplatí.	Zde nehodící se

2.4 Kontrola pracovní expozice Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)

Název výrobku	Propionic anhydride	EUCZ/CS
Číslo MSDS	80511	Datum revize 29.IX.2015***
Číslo revize	7***.01***	Datum uvolnění 29.IX.2015***

Vlastnosti produktu (výrobku)	Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)
Množství použitá (nebo obsažená ve výrobku), frekvence a trvání použití/expozice	Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin (pokud není uvedeno jinak)
Technické a organizační podmínky a opatření	Zajistete kvalitní obecnou a řízenou ventilaci. (1 až 3 výmen vzduchu za hodinu) Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) Předpokládá se vyspělá (průmyslová) kontrola expozice.
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	Noste dýchací přístroj s filtračním výkonem minimálně Další specifikace jsou uvedeny v kapitole 8 bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníku	Předpokládá se použití uvnitř Zpracování není možné nad 40°C
Další rady pro správné užívání. Povinnosti dle nařízení článku 37(4) normy REACH neplatí.	Zde nehodící se

2.5 Kontrola pracovní expozice Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice (PROC 4)

Vlastnosti produktu (výrobku)	Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)
Množství použitá (nebo obsažená ve výrobku), frekvence a trvání použití/expozice	Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin (pokud není uvedeno jinak)
Technické a organizační podmínky a opatření	Zajistete kvalitní obecnou a řízenou ventilaci. (1 až 3 výmen vzduchu za hodinu) Použití v polouzavřeném výrobním procesu s možností expozice Předpokládá se vyspělá (průmyslová) kontrola expozice.
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	Používejte rukavice odolné vůči chemikáliím (testované dle normy EN374) v kombinaci se základním školením ohledně cinností Noste dýchací přístroj s filtračním výkonem minimálně 90% Další specifikace jsou uvedeny v kapitole 8 bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníku	Předpokládá se použití uvnitř Zpracování není možné nad 40°C
Další rady pro správné užívání. Povinnosti dle nařízení článku 37(4) normy REACH neplatí.	Zde nehodící se

Název výrobku	Propionic anhydride	EUCZ/CS
Číslo MSDS	80511	Datum revize 29.IX.2015***
Číslo revize	7***.01***	Datum uvolnění 29.IX.2015***

2.6 Kontrola pracovní expozice Míchání nebo smíchávání v dávkových procesech formulace směsí a výrobků (opakovaná a/nebo signifikantní expozice) (PROC 5)

Vlastnosti produktu (výrobku)	Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)
Množství použitá (nebo obsažená ve výrobku), frekvence a trvání použití/expozice	Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin (pokud není uvedeno jinak)
Technické a organizační podmínky a opatření	Zajistete kvalitní obecnou a řízenou ventilaci. (1 až 3 výmen vzduchu za hodinu) Předpokládá se vyspělá (průmyslová) kontrola expozice.
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	Používejte rukavice odolné vůči chemikáliím (testované dle normy EN374) v kombinaci se základním školením ohledně cinností Noste dýchací přístroj s filtračním výkonem minimálně Další specifikace jsou uvedeny v kapitole 8 bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníku	Předpokládá se použití uvnitř Zpracování není možné nad 40°C
Další rady pro správné užívání. Povinnosti dle nařízení článku 37(4) normy REACH neplatí.	Zde nehodící se

2.7 Kontrola expozice pracovníků Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních (PROC 8a)

Vlastnosti produktu (výrobku)	Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)
Množství použitá (nebo obsažená ve výrobku), frekvence a trvání použití/expozice	Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin (pokud není uvedeno jinak)
Technické a organizační podmínky a opatření	Zajistete kvalitní obecnou a řízenou ventilaci. (1 až 3 výmen vzduchu za hodinu) Předpokládá se vyspělá (průmyslová) kontrola expozice.
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	Používejte rukavice odolné vůči chemikáliím (testované dle normy EN374) v kombinaci se základním školením ohledně cinností Noste dýchací přístroj s filtračním výkonem minimálně Další specifikace jsou uvedeny v kapitole 8 bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníku	Předpokládá se použití uvnitř Zpracování není možné nad 40°C

Název výrobku	Propionic anhydride	EUCZ/CS
Číslo MSDS	80511	Datum revize 29.IX.2015***
Číslo revize	7***.01***	Datum uvolnění 29.IX.2015***

Další rady pro správné užívání. Povinnosti dle nařízení článku 37(4) normy REACH neplatí.	Zde nehodící se
--	-----------------

2.8 Kontrola expozice pracovníků Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních (PROC 8b)

Vlastnosti produktu (výrobku)	Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)
Množství použitá (nebo obsažená ve výrobku), frekvence a trvání použití/expozice	Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin (pokud není uvedeno jinak)
Technické a organizační podmínky a opatření	Zajistete kvalitní obecnou a řízenou ventilaci. (1 až 3 výmen vzduchu za hodinu) Použití v polouzavřeném výrobním procesu s možností expozice Předpokládá se vyspělá (průmyslová) kontrola expozice.
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	Používejte rukavice odolné vůči chemikáliím (testované dle normy EN374) v kombinaci se základním školením ohledně činností Noste dýchací přístroj s filtračním výkonem minimálně Další specifikace jsou uvedeny v kapitole 8 bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníku	Předpokládá se použití uvnitř Zpracování není možné nad 40°C
Další rady pro správné užívání. Povinnosti dle nařízení článku 37(4) normy REACH neplatí.	Zde nehodící se

2.9 Kontrola pracovní expozice Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování) (PROC 9)

Vlastnosti produktu (výrobku)	Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)
Množství použitá (nebo obsažená ve výrobku), frekvence a trvání použití/expozice	Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin (pokud není uvedeno jinak)
Technické a organizační podmínky a opatření	Zajistete kvalitní obecnou a řízenou ventilaci. (1 až 3 výmen vzduchu za hodinu) Použití v polouzavřeném výrobním procesu s možností expozice Předpokládá se vyspělá (průmyslová) kontrola expozice.
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	Používejte rukavice odolné vůči chemikáliím (testované dle normy EN374) v kombinaci se základním školením ohledně činností Noste dýchací přístroj s filtračním výkonem minimálně .?1 Další specifikace jsou uvedeny v kapitole 8 bezpečnostního listu.

Název výrobku	Propionic anhydride	EUCZ/CS
Číslo MSDS	80511	Datum revize 29.IX.2015***
Číslo revize	7***.01***	Datum uvolnění 29.IX.2015***

Další podmínky týkající se expozice pracovníku	Předpokládá se použití uvnitř Zpracování není možné nad 40°C
Další rady pro správné užívání. Povinnosti dle nařízení článku 37(4) normy REACH neplatí.	Zde nehodící se

2.10 Kontrola pracovní expozice Použití jako laboratorního reagentu (PROC 15)

Vlastnosti produktu (výrobku)	Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)
Množství použitá (nebo obsažená ve výrobku), frekvence a trvání použití/expozice	Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin (pokud není uvedeno jinak)
Technické a organizační podmínky a opatření	Zajistete kvalitní obecnou a řízenou ventilaci. (1 až 3 výmen vzduchu za hodinu) Místní efektivnost větrání minimálně [%] 90% Předpokládá se vyspělá (průmyslová) kontrola expozice.
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	Nelze aplikovat
Další podmínky týkající se expozice pracovníku	Předpokládá se použití uvnitř Zpracování není možné nad 40°C
Další rady pro správné užívání. Povinnosti dle nařízení článku 37(4) normy REACH neplatí.	Zde nehodící se

3.Stanovení expozice a odkaz na její zdroj

Environment

Trasa úniku	Rychlost úniku	Metoda odhadu úniku
Voda	48	Uvolňující faktor ESVOC 4
Vzduch	96	Uvolňující faktor ESVOC 4
Půda	0.96	Uvolňující faktor ESVOC 4

Cíl ochrany	Odhad expozice (založeno na: EUSES 2.1.2)	RCR
Sladká voda (pelagická)	0.304 mg/L	0.608
Sladkovodní (sediment)	1.13 mg/kg dw	0.608
Morská voda (pelagická)	0.03 mg/L	0.608

Název výrobku	Propionic anhydride	EUCZ/CS
Číslo MSDS	80511	Datum revize 29.IX.2015***
Číslo revize	7***.01***	Datum uvolnění 29.IX.2015***

Morská voda (sediment)	0.113 mg/kg dw	0.608
Sladkovodní potravní retezec (predátori)	#	#
Morský potravní retezec (predátori)	#	#
Morský potravní retezec (nejvyšší predátori)	#	#
Odtok	3.037 mg/L	0.607
Zemědělská půda	0.008 mg/kg dw	0.061
Suchozemský potravní retezec (predátor)	#	#

Není vyžadováno, protože není očekávána akumulace prostřednictvím potravního retezce

Charakteristika ohrožení obyvatel prostřednictvím životního prostředí.

Není vyžadováno, protože není očekávána akumulace prostřednictvím potravního retezce

Expozice pracovníku

Dlouhodobý, systémový

Přispívající scénář:	Inhalování	Kontakt s pokožkou	Kombinované trasy:	Zjišťování expozice Metoda:
Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná (PROC 1)	Expozice: 0.054 mg/m ³ RCR: <0.01	Expozice: 0.034 mg/kg bw/d RCR: <0.01	RCR: <0.01	Prodloužené TRA pracovníci
Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) (PROC 2)	Expozice: 5.423 mg/m ³ RCR: 0.175	Expozice: 1.37 mg/kg bw/d RCR: 0.01	RCR: 0.185	Prodloužené TRA pracovníci
Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)	Expozice: 1.627 mg/m ³ RCR: 0.052	Expozice: 0.69 mg/kg bw/d RCR: <0.01	RCR: 0.058	Prodloužené TRA pracovníci
Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice (PROC 4)	Expozice: 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Expozice: 0.686 mg/kg bw/d RCR: <0.01	RCR: 0.093	Prodloužené TRA pracovníci

Název výrobku	Propionic anhydride	EUCZ/CS
Číslo MSDS	80511	Datum revize 29.IX.2015***
Číslo revize	7***.01***	Datum uvolnění 29.IX.2015***

Míchání nebo smíchávání v dávkových procesech formulace směsí a výrobků (opakovaná a/nebo signifikantní expozice) (PROC 5)	Expozice: 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Expozice: 1.371 mg/kg bw/d RCR: 0.01	RCR: 0.098	Prodloužené TRA pracovníci
Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních (PROC 8a)	Expozice: 5.423 mg/m ³ RCR: 0.175	Expozice: 1.371 mg/kg bw/d RCR: 0.01	RCR: 0.185	Prodloužené TRA pracovníci
Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespécializovaných zařízeních (PROC 8b)	Expozice: 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Expozice: 1.371 mg/kg bw/d RCR: 0.01	RCR: 0.098	Prodloužené TRA pracovníci
Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování) (PROC 9)	Expozice: 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Expozice: 0.686 mg/kg bw/d RCR: <0.01	RCR: 0.093	Prodloužené TRA pracovníci
Použití jako laboratorního reagentu (PROC 15)	Expozice: 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Expozice: 0.34 mg/kg bw/d RCR: <0.01	RCR: 0.09	Prodloužené TRA pracovníci

Akutní systémové

Přispívající scénář:	Vdechnutí:	Kožní:	Kombinované trasy:	Zjišťování expozice Metoda:
Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná (PROC 1)	Expozice: 0.217 mg/m ³ RCR: <0.01	Zde nehodící se	RCR: <0.01	Prodloužené TRA pracovníci

Název výrobku	Propionic anhydride	EUCZ/CS
Číslo MSDS	80511	Datum revize 29.IX.2015***
Číslo revize	7***.01***	Datum uvolnění 29.IX.2015***

Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) (PROC 2)	Expozice: 21.69 mg/m ³ RCR: 0.35	Zde nehodící se	RCR: 0.35	Prodloužené TRA pracovníci
Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)	Expozice: 6.507 mg/m ³ RCR: 0.105	Zde nehodící se	RCR: 0.105	Prodloužené TRA pracovníci
Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice (PROC 4)	Expozice: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Zde nehodící se	RCR: 0.175	Prodloužené TRA pracovníci
Míchání nebo smíchávání v dávkových procesech formulace směsí a výrobků (opakovaná a/nebo signifikantní expozice) (PROC 5)	Expozice: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Zde nehodící se	RCR: 0.175	Prodloužené TRA pracovníci
Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespécializovaných zařízeních (PROC 8a)	Expozice: 21.69 mg/m ³ RCR: 0.34	Zde nehodící se	RCR: 0.35	Prodloužené TRA pracovníci
Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních (PROC 8b)	Expozice: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Zde nehodící se	RCR: 0.175	Prodloužené TRA pracovníci
Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování) (PROC 9)	Expozice: mg/m ³ RCR: 10.85	Zde nehodící se	RCR: 0.175	Prodloužené TRA pracovníci

Název výrobku	Propionic anhydride	EUCZ/CS
Číslo MSDS	80511	Datum revize 29.IX.2015***
Číslo revize	7***.01***	Datum uvolnění 29.IX.2015***

Použití jako laboratorního reagentu (PROC 15)	Expozice: mg/m ³ RCR: 10.85	Zde nehodící se	RCR: 0.175	Prodloužené TRA pracovníci
---	---	-----------------	------------	----------------------------

Lokální účinky na dýchací cesty

Přispívající scénář:	Akutně:	Dlouhodobý:	Zjišťování expozice Metoda:
Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná (PROC 1)	Exposure: 0.217 mg/m ³ RCR: <0.01	Expozice: 0.054 mg/m ³ RCR: <0.01	Prodloužené TRA pracovníci
Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) (PROC 2)	Exposure: 21.69 mg/m ³ RCR: 0.35	Expozice: 5.423 mg/m ³ RCR: 0.175	Prodloužené TRA pracovníci
Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)	Exposure: 6.507 mg/m ³ RCR: 0.105	Expozice: 1.627 mg/m ³ RCR: 0.052	Prodloužené TRA pracovníci
Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice (PROC 4)	Exposure: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Expozice: 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Prodloužené TRA pracovníci
Míchání nebo smíchávání v dávkových procesech formulace směsí a výrobků (opakovaná a/nebo signifikantní expozice) (PROC 5)	Exposure: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Expozice: 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Prodloužené TRA pracovníci
Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních (PROC 8a)	Exposure: 21.69 mg/m ³ RCR: 0.35	Expozice: 5,423 mg/m ³ RCR: 0,175	Prodloužené TRA pracovníci
Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních (PROC 8b)	Exposure: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Expozice: 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Prodloužené TRA pracovníci

Název výrobku	Propionic anhydride	EUCZ/CS
Číslo MSDS	80511	Datum revize 29.IX.2015***
Číslo revize	7***.01***	Datum uvolnění 29.IX.2015***

Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování) (PROC 9)	Exposure: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Expozice: 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Prodloužené TRA pracovníci
Použití jako laboratorního reagentu (PROC 15)	Exposure: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Expozice: 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Prodloužené TRA pracovníci

Lokální účinky na kuži

Příspějící scénář:	Akutně:	Dlouhodobý:	Metoda odhadnutí expozice:	Dlouhodobý:
Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) (PROC 2)	Zde nehodící se	Expozice: 0.2 mg/cm ³ RCR: 0.768	Prodloužené TRA pracovníci	Zde nehodící se
Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná (PROC 1)	Zde nehodící se	Expozice: 0.01 mg/cm ³ RCR: 0.038	Prodloužené TRA pracovníci	Zde nehodící se
Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)	Zde nehodící se	Expozice: 0.201 mg/cm ³ RCR: 0.774	Prodloužené TRA pracovníci	Zde nehodící se
Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice (PROC 4)	Zde nehodící se	Expozice: 0.1 mg/cm ³ RCR: 0.385	Prodloužené TRA pracovníci	Zde nehodící se
Míchání nebo smíchávání v dávkových procesech formulace směsí a výrobků (opakovaná a/nebo signifikantní expozice) (PROC 5)	Zde nehodící se	Expozice: 0.2 mg/cm ³ RCR: 0.769	Prodloužené TRA pracovníci	Zde nehodící se

Název výrobku	Propionic anhydride	EUCZ/CS
Číslo MSDS	80511	Datum revize 29.IX.2015***
Číslo revize	7***.01***	Datum uvolnění 29.IX.2015***

Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních (PROC 8a)	Zde nehodící se	Expozice: 0.1 mg/cm ³ RCR: 0.384	Prodloužené TRA pracovníci	Zde nehodící se
Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních (PROC 8b)	Zde nehodící se	Expozice: 0.1 mg/cm ³ RCR: 0.384	Prodloužené TRA pracovníci	Zde nehodící se
Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování) (PROC 9)	Zde nehodící se	Expozice: 0.1 mg/cm ³ RCR: 0.385	Prodloužené TRA pracovníci	Zde nehodící se
Použití jako laboratorního reagentu (PROC 15)	Zde nehodící se	Expozice: 0.0999 mg/cm ³ RCR: 0.381	Prodloužené TRA pracovníci	Zde nehodící se

4. Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

Deskriptory používání založené na smernici ECHA o používání deskriptoru R-12 představují současné chápání využití našeho produktu

(http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_en.pdf).

Je nutné pečlivě zvážit, jestli uvedené expozicní scénáře odrážejí využití produktu společnosti Celanese. Různá využití lze řešit v rámci jednoho expozicního scénáře, pokud pro všechna tato využití platí stejné provozní podmínky a opatření v rámci managementu rizika. Navíc lze různé typy činností vyjádřit jednou kategorií pro expozici pracovníku a jednou kategorií pro expozici vůči životnímu prostředí. „Pokyny pro koncové uživatele“ agentury ECHA obsahují podrobné pokyny pro rozhodování ohledně toho, jestli je vaše využití obsaženo v expozicních scénářích a co dělat, pokud tomu tak není

(http://echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_en.pdf).

Název výrobku	Propionic anhydride	EUCZ/CS
Číslo MSDS	80511	Datum revize 29.IX.2015***
Číslo revize	7***.01***	Datum uvolnění 29.IX.2015***

3. Scénář expozice

1. Název scénáře expozice Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních

Environment Průmyslové použití jako meziprodukt je realizováno za přísně kontrolovaných podmínek (ERC 6a)

Worker

Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná (PROC 1)

Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) (PROC 2)

Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)

Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice (PROC 4)

Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních (PROC 8a)

Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních (PROC 8b)

Použití jako laboratorního reagentu (PROC 15)

2. Jiné podmínky aplikace s vlivem na expozici

2.1 Kontrola vystavení vlivu prostředí Průmyslové použití jako meziprodukt je realizováno za přísně kontrolovaných podmínek (ERC 6a)

Vlastnosti produktu	Zde nehodící se
Použitá množství, cetnost a trvání použití (nebo dle životnosti)	Denní množství na místo je ≤ 3.5 tun/den Rocní množství na místo je ≤ 200.0 tun/rok
Technické a organizační podmínky a opatření	Zde nehodící se
Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek	Odhadované odstranění látky z odpadní vody domácí čističkou 87.3 % Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m ³ /d) ≥ 2000 ml/d Kal z čističky neukládejte na půdu
Podmínky a opatření týkající se zpracování odpadu	Odpady a pytle/jímky zlikvidovat odpovídajícím způsobem k lokálnímu právu
Další podmínky týkající se expozice vuci prostředí	Prutok přijímající povrchové vody ≥ 18000 ml/d
Další rady pro správné užívání. Povinnosti dle nařízení článku 37(4) normy REACH nemají platnost mimo rozsah REACH CSA	Zde nehodící se

2.2 Kontrola pracovní expozice Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná (PROC 1)

Název výrobku	Propionic anhydride	EUCZ/CS
Číslo MSDS	80511	Datum revize 29.IX.2015***
Číslo revize	7***.01***	Datum uvolnění 29.IX.2015***

Vlastnosti produktu (výrobku)	Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)
Množství použitá (nebo obsažená ve výrobku), frekvence a trvání použití/expozice	Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin (pokud není uvedeno jinak)
Technické a organizační podmínky a opatření	Zajistete kvalitní obecnou a řízenou ventilaci. (1 až 3 výmen vzduchu za hodinu) Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná Předpokládá se vyspělá (průmyslová) kontrola expozice.
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	Nelze aplikovat
Další podmínky týkající se expozice pracovníku	Předpokládá se použití uvnitř Zpracování není možné nad 40°C
Další rady pro správné užívání. Povinnosti dle nařízení článku 37(4) normy REACH neplatí.	Zde nehodící se

2.3 Kontrola pracovní expozice Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) (PROC 2)

Vlastnosti produktu (výrobku)	Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)
Množství použitá (nebo obsažená ve výrobku), frekvence a trvání použití/expozice	Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin (pokud není uvedeno jinak)
Technické a organizační podmínky a opatření	Zajistete kvalitní obecnou a řízenou ventilaci. (1 až 3 výmen vzduchu za hodinu) Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) Předpokládá se vyspělá (průmyslová) kontrola expozice.
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	Nelze aplikovat
Další podmínky týkající se expozice pracovníku	Předpokládá se použití uvnitř Zpracování není možné nad 40°C
Další rady pro správné užívání. Povinnosti dle nařízení článku 37(4) normy REACH neplatí.	Zde nehodící se

Název výrobku	Propionic anhydride	EUCZ/CS
Číslo MSDS	80511	Datum revize 29.IX.2015***
Číslo revize	7***.01***	Datum uvolnění 29.IX.2015***

2.4 Kontrola pracovní expozice Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)

Vlastnosti produktu (výrobku)	Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)
Množství použitá (nebo obsažená ve výrobku), frekvence a trvání použití/expozice	Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin (pokud není uvedeno jinak)
Technické a organizační podmínky a opatření	Zajistete kvalitní obecnou a řízenou ventilaci. (1 až 3 výmen vzduchu za hodinu) Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) Místní efektivnost větrání minimálně [%] 90% Předpokládá se vyspělá (průmyslová) kontrola expozice.
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	Nelze aplikovat
Další podmínky týkající se expozice pracovníku	Předpokládá se použití uvnitř Zpracování není možné nad 40°C
Další rady pro správné užívání. Povinnosti dle nařízení článku 37(4) normy REACH neplatí.	Zde nehodící se

2.5 Kontrola pracovní expozice Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice (PROC 4)

Vlastnosti produktu (výrobku)	Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)
Množství použitá (nebo obsažená ve výrobku), frekvence a trvání použití/expozice	Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin (pokud není uvedeno jinak)
Technické a organizační podmínky a opatření	Zajistete kvalitní obecnou a řízenou ventilaci. (1 až 3 výmen vzduchu za hodinu) Použití v polouzavřeném výrobním procesu s možností expozice Místní efektivnost větrání minimálně [%] 90% Předpokládá se vyspělá (průmyslová) kontrola expozice.
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	Používejte rukavice odolné vůči chemikáliím (testované dle normy EN374) v kombinaci se základním školením ohledně cinností Další specifikace jsou uvedeny v kapitole 8 bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníku	Předpokládá se použití uvnitř Zpracování není možné nad 40°C

Název výrobku	Propionic anhydride	EUCZ/CS
Číslo MSDS	80511	Datum revize 29.IX.2015***
Číslo revize	7***.01***	Datum uvolnění 29.IX.2015***

Další rady pro správné užívání. Povinnosti dle nařízení článku 37(4) normy REACH neplatí.	Zde nehodící se
--	-----------------

2.6 Kontrola pracovní expozice Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních (PROC 8a)

Vlastnosti produktu (výrobku)	Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)
Množství použitá (nebo obsažená ve výrobku), frekvence a trvání použití/expozice	Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin (pokud není uvedeno jinak)
Technické a organizační podmínky a opatření	Zajistete kvalitní obecnou a řízenou ventilaci. (1 až 3 výmen vzduchu za hodinu) Předpokládá se vyspělá (průmyslová) kontrola expozice.
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	Používejte rukavice odolné vůči chemikáliím (testované dle normy EN374) v kombinaci se základním školením ohledně činností. Noste dýchací přístroj s filtračním výkonem minimálně 90%. Další specifikace jsou uvedeny v kapitole 8 bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníku	Předpokládá se použití uvnitř. Zpracování není možné nad 40°C
Další rady pro správné užívání. Povinnosti dle nařízení článku 37(4) normy REACH neplatí.	Zde nehodící se

2.7 Kontrola expozice pracovníků Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních (PROC 8b)

Vlastnosti produktu (výrobku)	Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)
Množství použitá (nebo obsažená ve výrobku), frekvence a trvání použití/expozice	Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin (pokud není uvedeno jinak)
Technické a organizační podmínky a opatření	Zajistete kvalitní obecnou a řízenou ventilaci. (1 až 3 výmen vzduchu za hodinu) Použití v polouzavřeném výrobním procesu s možností expozice. Předpokládá se vyspělá (průmyslová) kontrola expozice.
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	Používejte rukavice odolné vůči chemikáliím (testované dle normy EN374) v kombinaci se základním školením ohledně činností. Noste dýchací přístroj s filtračním výkonem minimálně 90%. Další specifikace jsou uvedeny v kapitole 8 bezpečnostního listu.

Název výrobku	Propionic anhydride	EUCZ/CS
Číslo MSDS	80511	Datum revize 29.IX.2015***
Číslo revize	7***.01***	Datum uvolnění 29.IX.2015***

Další podmínky týkající se expozice pracovníku	Předpokládá se použití uvnitř Zpracování není možné nad 40°C
Další rady pro správné užívání. Povinnosti dle nařízení článku 37(4) normy REACH neplatí.	Zde nehodící se

2.8 Kontrola expozice pracovníků Použití jako laboratorního reagentu (PROC 15)

Vlastnosti produktu (výrobku)	Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)
Množství použitá (nebo obsažená ve výrobku), frekvence a trvání použití/expozice	Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin (pokud není uvedeno jinak)
Technické a organizační podmínky a opatření	Zajistete kvalitní obecnou a řízenou ventilaci. (1 až 3 výmen vzduchu za hodinu) Místní efektivnost větrání minimálně [%] 90% Předpokládá se vyspělá (průmyslová) kontrola expozice.
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	Nelze aplikovat
Další podmínky týkající se expozice pracovníku	Předpokládá se použití uvnitř Zpracování není možné nad 40°C
Další rady pro správné užívání. Povinnosti dle nařízení článku 37(4) normy REACH neplatí.	Zde nehodící se

3.Stanovení expozice a odkaz na její zdroj

Environment

Trasa úniku	Rychlost úniku	Metoda odhadu úniku
Voda	70	
Vzduch	175	
Půda	3.5	

Cíl ochrany	Odhad expozice (založeno na: EUSES 2.1.2)	RCR
Sladká voda (pelagická)	0.443 mg/L	0.886
Sladkovodní (sediment)	1.648 mg/kg dw	0.886
Morská voda (pelagická)	0.044 mg/L	0.886
Sladkovodní potravní řetězec (predátori)	#	#
Morský potravní řetězec (predátori)	#	#

Název výrobku	Propionic anhydride	EUCZ/CS
Číslo MSDS	80511	Datum revize 29.IX.2015***
Číslo revize	7***.01***	Datum uvolnění 29.IX.2015***

Morský potravní retezec (nejvyšší predátori)	#	#
Odtok	4.429 mg/L	0.886
Morská voda (sediment)	0.165 mg/kg dw	0.886
Zemědělská půda	0.001 mg/kg dw	<0.01
Suchozemský potravní retezec (predátor)	#	#

Není vyžadováno, protože není očekávána akumulace prostřednictvím potravního retezce

Charakteristika ohrožení obyvatel prostřednictvím životního prostředí.

Není vyžadováno, protože není očekávána akumulace prostřednictvím potravního retezce

Expozice pracovníku

Dlouhodobý, systémový

Přispívající scénář:	Inhalování	Kontakt s pokožkou	Kombinované trasy:	Zjišťování expozice Metoda:
Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná (PROC 1)	Expozice: 0.054 mg/m ³ RCR: <0.01	Expozice: 0.034 mg/kg bw/d RCR: <0.01	RCR: <0.01	Prodloužené TRA pracovníci
Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) (PROC 2)	Expozice: 5.423 mg/m ³ RCR: 0.175	Expozice: 1.37 mg/kg bw/d RCR: 0.01	RCR: 0.185	Prodloužené TRA pracovníci
Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)	Expozice: 1.627 mg/m ³ RCR: 0.052	Expozice: 0.69 mg/kg bw/d RCR: <0.01	RCR: 0.058	Prodloužené TRA pracovníci
Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice (PROC 4)	Expozice: 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Expozice: 0.686 mg/kg bw/d RCR: <0.01	RCR: 0.093	Prodloužené TRA pracovníci

Název výrobku	Propionic anhydride	EUCZ/CS
Číslo MSDS	80511	Datum revize 29.IX.2015***
Číslo revize	7***.01***	Datum uvolnění 29.IX.2015***

Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních (PROC 8a)	Expozice: 5.423 mg/ml RCR: 0.175	Expozice: 1.371 mg/kg bw/d RCR: 0.01	RCR: 0.185	Prodloužené TRA pracovníci
Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních (PROC 8b)	Expozice: 2.711 mg/ml RCR: 0.087	Expozice: 1.371 mg/kg bw/d RCR: 0.01	RCR: 0.098	Prodloužené TRA pracovníci
Použití jako laboratorního reagentu (PROC 15)	Expozice: 2.711 mg/ml RCR: 0.087	Expozice: 0.34 mg/kg bw/d RCR: <0.01	RCR: 0.09	Prodloužené TRA pracovníci

Akutní systémové

Přispívající scénář:	Vdechnutí:	Kožní:	Kombinované trasy:	Zjišťování expozice Metoda:
Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná (PROC 1)	Expozice: 0.217 mg/ml RCR: <0.01	Zde nehodící se	RCR: <0.01	Prodloužené TRA pracovníci
Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) (PROC 2)	Expozice: 21.69 mg/ml RCR: 0.35	Zde nehodící se	RCR: 0.35	Prodloužené TRA pracovníci
Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)	Expozice: 6.507 mg/ml RCR: 0.105	Zde nehodící se	RCR: 0.105	Prodloužené TRA pracovníci
Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice (PROC 4)	Expozice: 10.85 mg/ml RCR: 0.175	Zde nehodící se	RCR: 0.175	Prodloužené TRA pracovníci

Název výrobku	Propionic anhydride	EUCZ/CS
Číslo MSDS	80511	Datum revize 29.IX.2015***
Číslo revize	7***.01***	Datum uvolnění 29.IX.2015***

Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních (PROC 8a)	Expozice: 21.69 mg/m ³ RCR: 0.35	Zde nehodící se	RCR: 0.35	Prodloužené TRA pracovníci
Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních (PROC 8b)	Expozice: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Zde nehodící se	RCR: 0.175	Prodloužené TRA pracovníci
Použití jako laboratorního reagentu (PROC 15)	Expozice: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Zde nehodící se	RCR: 0.175	Prodloužené TRA pracovníci

Lokální účinky na dýchací cesty

Příspěvající scénář:	Akutně:	Dlouhodobý:	Zjišťování expozice Metoda:
Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice (PROC 4)	Exposure: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Expozice: 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Prodloužené TRA pracovníci
Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních (PROC 8a)	Exposure: 21.69 mg/m ³ RCR: 0.35	Expozice: 5.423 mg/m ³ RCR: 0.175	Prodloužené TRA pracovníci
Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná (PROC 1)	Exposure: 0.217 mg/m ³ RCR: <0.01	Expozice: 0.054 mg/m ³ RCR: <0.01	Prodloužené TRA pracovníci
Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) (PROC 2)	Exposure: 21.69 mg/m ³ RCR: 0.35	Expozice: 5.423 mg/m ³ RCR: 0.175	Prodloužené TRA pracovníci

Název výrobku	Propionic anhydride	EUCZ/CS
Číslo MSDS	80511	Datum revize 29.IX.2015***
Číslo revize	7***.01***	Datum uvolnění 29.IX.2015***

Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)	Exposure: 6.507 mg/m ³ RCR: 0.105	Expozice: 1.627 mg/m ³ RCR: 0.052	Prodloužené TRA pracovníci
Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních (PROC 8b)	Exposure: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Expozice: 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Prodloužené TRA pracovníci
Použití jako laboratorního reagentu (PROC 15)	Exposure: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Expozice: 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Prodloužené TRA pracovníci

Lokální účinky na kuži

Přispívající scénář:	Akutně:	Dlouhodobý:	Metoda odhadnutí expozice:	Dlouhodobý:
Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná (PROC 1)	Zde nehodící se	Expozice: 0.01 mg/cm ³ RCR: 0.038	Prodloužené TRA pracovníci	Zde nehodící se
Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) (PROC 2)	Zde nehodící se	Expozice: 0.2 mg/cm ³ RCR: 0.768	Prodloužené TRA pracovníci	Zde nehodící se
Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)	Zde nehodící se	Expozice: 0.201 mg/cm ³ RCR: 0.774	Prodloužené TRA pracovníci	Zde nehodící se
Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice (PROC 4)	Zde nehodící se	Expozice: 0.1 mg/cm ³ RCR: 0.385	Prodloužené TRA pracovníci	Zde nehodící se

Název výrobku	Propionic anhydride	EUCZ/CS
Číslo MSDS	80511	Datum revize 29.IX.2015***
Číslo revize	7***.01***	Datum uvolnění 29.IX.2015***

Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních (PROC 8a)	Zde nehodící se	Expozice: 0.1 mg/cm ³ RCR: 0.384	Prodloužené TRA pracovníci	Zde nehodící se
Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních (PROC 8b)	Zde nehodící se	Expozice: 0.1 mg/cm ³ RCR: 0.384	Prodloužené TRA pracovníci	Zde nehodící se
Použití jako laboratorního reagentu (PROC 15)	Zde nehodící se	Expozice: 0.99 mg/cm ³ RCR: 0.381	Prodloužené TRA pracovníci	Zde nehodící se

4. Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

Deskriptory používání založené na smernici ECHA o používání deskriptoru R-12 představují současné chápání využití našeho produktu

(http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_en.pdf).

Je nutné pečlivě zvážit, jestli uvedené expozicní scénáře odrážejí využití produktu společnosti Celanese. Různá využití lze řešit v rámci jednoho expozicního scénáře, pokud pro všechna tato využití platí stejné provozní podmínky a opatření v rámci managementu rizika. Navíc lze různé typy činností vyjádřit jednou kategorií pro expozici pracovníku a jednou kategorií pro expozici vůči životnímu prostředí. „Pokyny pro koncové uživatele“ agentury ECHA obsahují podrobné pokyny pro rozhodování ohledně toho, jestli je vaše využití obsaženo v expozicních scénářích a co dělat, pokud tomu tak není

(http://echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_en.pdf).

Název výrobku	Propionic anhydride	EUCZ/CS
Číslo MSDS	80511	Datum revize 29.IX.2015***
Číslo revize	7***.01***	Datum uvolnění 29.IX.2015***

4. Scénář expozice

1. Název scénáře expozice Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních Využití látky jako meziprojektu (ne v souvislosti s přísně kontrolovanými podmínkami).

Environment Využití látky jako meziprojektu (ne v souvislosti s přísně kontrolovanými podmínkami). (ERC 6a)

Worker

Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná (PROC 1)

Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) (PROC 2)

Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)

Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice (PROC 4)

Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních (PROC 8b)

Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování) (PROC 9)

Použití jako laboratorního reagentu (PROC 15)

2. Jiné podmínky aplikace s vlivem na expozici

2.1 Kontrola vystavení vlivu prostředí Využití látky jako meziprojektu (ne v souvislosti s přísně kontrolovanými podmínkami). (ERC 6a)

Vlastnosti produktu	Zde nehodící se
Použitá množství, četnost a trvání použití (nebo dle životnosti)	Denní množství na místo je ≤ 7.5 tun/den Roci množství na místo je ≤ 200.0 tun/rok
Technické a organizační podmínky a opatření	Zde nehodící se
Podmínky a opatření ve věci komunálních čistíček	Odhadované odstranění látky z odpadní vody domácí čistíčkou 87.3 % Údajný poměr odpadních vod domácích čistíček (m ³ /d) ≥ 2000 m ³ /d Kal z čistíčky neukládejte na půdu
Podmínky a opatření týkající se zpracování odpadu	Odpady a pytle/jímky zlikvidovat odpovídajícím způsobem k lokálnímu právu
Další podmínky týkající se expozice vuci prostředí	Prutok přijímající povrchové vody ≥ 18000 m ³ /d

2.2 Kontrola pracovní expozice Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 1)

Vlastnosti produktu (výrobku)	Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)
--------------------------------------	--

Název výrobku	Propionic anhydride	EUCZ/CS
Číslo MSDS	80511	Datum revize 29.IX.2015***
Číslo revize	7***.01***	Datum uvolnění 29.IX.2015***

Množství použítá (nebo obsažená ve výrobku), frekvence a trvání použití/expozice	Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin (pokud není uvedeno jinak)
Technické a organizační podmínky a opatření	Zajistete kvalitní obecnou a řízenou ventilaci. (1 až 3 výmen vzduchu za hodinu) Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná Předpokládá se vyspělá (průmyslová) kontrola expozice.
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	Nelze aplikovat
Další podmínky týkající se expozice pracovníku	Předpokládá se použití uvnitř Zpracování není možné nad 40.0°C
Další rady pro správné užívání. Povinnosti dle nařízení článku 37(4) normy REACH neplatí.	Zde nehodící se

2.3 Kontrola pracovní expozice Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) (PROC 2)

Vlastnosti produktu (výrobku)	Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)
Množství použítá (nebo obsažená ve výrobku), frekvence a trvání použití/expozice	Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin (pokud není uvedeno jinak)
Technické a organizační podmínky a opatření	Zajistete kvalitní obecnou a řízenou ventilaci. (1 až 3 výmen vzduchu za hodinu) Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) Předpokládá se vyspělá (průmyslová) kontrola expozice.
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	Nelze aplikovat
Další podmínky týkající se expozice pracovníku	Předpokládá se použití uvnitř Zpracování není možné nad 40.0°C
Další rady pro správné užívání. Povinnosti dle nařízení článku 37(4) normy REACH neplatí.	Zde nehodící se

2.4 Kontrola pracovní expozice Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)

Název výrobku	Propionic anhydride	EUCZ/CS
Číslo MSDS	80511	Datum revize 29.IX.2015***
Číslo revize	7***.01***	Datum uvolnění 29.IX.2015***

Vlastnosti produktu (výrobku)	Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)
Množství použitá (nebo obsažená ve výrobku), frekvence a trvání použití/expozice	Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin (pokud není uvedeno jinak)
Technické a organizační podmínky a opatření	Zajistete kvalitní obecnou a řízenou ventilaci. (1 až 3 výmen vzduchu za hodinu) Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) Předpokládá se vyspělá (průmyslová) kontrola expozice.
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	Noste dýchací přístroj s filtračním výkonem minimálně 90% Další specifikace jsou uvedeny v kapitole 8 bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníku	Předpokládá se použití uvnitř Zpracování není možné nad 40.0°C
Další rady pro správné užívání. Povinnosti dle nařízení článku 37(4) normy REACH neplatí.	Zde nehodící se

2.5 Kontrola pracovní expozice Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice (PROC)

Vlastnosti produktu (výrobku)	Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)
Množství použitá (nebo obsažená ve výrobku), frekvence a trvání použití/expozice	Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin (pokud není uvedeno jinak)
Technické a organizační podmínky a opatření	Zajistete kvalitní obecnou a řízenou ventilaci. (1 až 3 výmen vzduchu za hodinu) Použití v polouzavřeném výrobním procesu s možností expozice Předpokládá se vyspělá (průmyslová) kontrola expozice.
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	Používejte rukavice odolné vůči chemikáliím (testované dle normy EN374) v kombinaci se základním školením ohledně cinností Noste dýchací přístroj s filtračním výkonem minimálně Další specifikace jsou uvedeny v kapitole 8 bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníku	Předpokládá se použití uvnitř Zpracování není možné nad 40.0°C
Další rady pro správné užívání. Povinnosti dle nařízení článku 37(4) normy REACH neplatí.	Zde nehodící se

Název výrobku	Propionic anhydride	EUCZ/CS
Číslo MSDS	80511	Datum revize 29.IX.2015***
Číslo revize	7***.01***	Datum uvolnění 29.IX.2015***

2.6 Kontrola pracovní expozice Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních (PROC 8b)

Vlastnosti produktu (výrobku)	Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)
Množství použitá (nebo obsažená ve výrobku), frekvence a trvání použití/expozice	Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin (pokud není uvedeno jinak)
Technické a organizační podmínky a opatření	Zajistete kvalitní obecnou a řízenou ventilaci. (1 až 3 výmen vzduchu za hodinu) Použití v polouzavřeném výrobním procesu s možností expozice Předpokládá se vyspělá (průmyslová) kontrola expozice.
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	Používejte rukavice odolné vůči chemikáliím (testované dle normy EN374) v kombinaci se základním školením ohledně cinností Noste dýchací přístroj s filtračním výkonem minimálně 90.0% Další specifikace jsou uvedeny v kapitole 8 bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníku	Předpokládá se použití uvnitř Zpracování není možné nad 40.0°C
Další rady pro správné užívání. Povinnosti dle nařízení článku 37(4) normy REACH neplatí.	Zde nehodící se

2.7 Kontrola expozice pracovníků Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování) (PROC 9)

Vlastnosti produktu (výrobku)	Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)
Množství použitá (nebo obsažená ve výrobku), frekvence a trvání použití/expozice	Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin (pokud není uvedeno jinak)
Technické a organizační podmínky a opatření	Zajistete kvalitní obecnou a řízenou ventilaci. (1 až 3 výmen vzduchu za hodinu) Použití v polouzavřeném výrobním procesu s možností expozice Předpokládá se vyspělá (průmyslová) kontrola expozice.
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	Používejte rukavice odolné vůči chemikáliím (testované dle normy EN374) v kombinaci se základním školením ohledně cinností Noste dýchací přístroj s filtračním výkonem minimálně 90.0% Další specifikace jsou uvedeny v kapitole 8 bezpečnostního listu.
Další podmínky týkající se expozice pracovníku	Předpokládá se použití uvnitř Zpracování není možné nad 40.0°C

Název výrobku	Propionic anhydride	EUCZ/CS
Číslo MSDS	80511	Datum revize 29.IX.2015***
Číslo revize	7***.01***	Datum uvolnění 29.IX.2015***

Další rady pro správné užívání. Povinnosti dle nařízení článku 37(4) normy REACH neplatí.	Zde nehodící se
--	-----------------

2.8 Kontrola expozice pracovníků Použití jako laboratorního reagentu (PROC 15)

Vlastnosti produktu (výrobku)	Obsahuje podíl látky v produktu do 100% (pokud není uvedeno jinak)
Množství použitá (nebo obsažená ve výrobku), frekvence a trvání použití/expozice	Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin (pokud není uvedeno jinak)
Technické a organizační podmínky a opatření	Zajistete kvalitní obecnou a řízenou ventilaci. (1 až 3 výmen vzduchu za hodinu) Místní efektivnost větrání minimálně [%] 90% Předpokládá se vyspělá (průmyslová) kontrola expozice.
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	Nelze aplikovat
Další podmínky týkající se expozice pracovníku	Předpokládá se použití uvnitř Zpracování není možné nad 40.0°C
Další rady pro správné užívání. Povinnosti dle nařízení článku 37(4) normy REACH neplatí.	Zde nehodící se

3.Stanovení expozice a odkaz na její zdroj

Environment

Trasa úniku	Rychlost úniku	Metoda odhadu úniku
Voda	75	Uvolňující faktor ESVOC 2
Vzduch	7.5	Uvolňující faktor ESVOC 2
Půda	7.5	Uvolňující faktor ESVOC 2

Cíl ochrany	Odhad expozice (založeno na: EUSES 2.1.2)	RCR
Sladká voda (pelagická)	0.475 mg/L	0.949
Sladkovodní (sediment)	1.766 mg/kg dw	0.95
Morská voda (pelagická)	0.047 mg/L	0.949
Morská voda (sediment)	0.177 mg/kg dw	0.949
Sladkovodní potravní retezec (predátori)	#	#

Název výrobku	Propionic anhydride	EUCZ/CS
Číslo MSDS	80511	Datum revize 29.IX.2015***
Číslo revize	7***.01***	Datum uvolnění 29.IX.2015***

Morský potravní retezec (predátori)	#	#
Morský potravní retezec (nejvyšší predátori)	#	#
Odtok	4.746 mg/L	0.949
Zemědělská půda	1.046E-4 mg/kg dw	<0.01
Suchozemský potravní retezec (predátor)	#	#

Není vyžadováno, protože není očekávána akumulace prostřednictvím potravního retezce

Charakteristika ohrožení obyvatel prostřednictvím životního prostředí.

Není vyžadováno, protože není očekávána akumulace prostřednictvím potravního retezce

Expozice pracovníku

Dlouhodobý, systémový

Přispívající scénář:	Inhalování	Kontakt s pokožkou	Kombinované trasy:	Zjišťování expozice Metoda:
Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná (PROC 1)	Expozice: 0.054 mg/m ³ RCR: <0.01	Expozice: 0.034 mg/kg bw/d RCR: <0.01	RCR: <0.01	Prodloužené TRA pracovníci
Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) (PROC 2)	Expozice: 5.423 mg/m ³ RCR: 0.175	Expozice: 1.37 mg/kg bw/d RCR: 0.01	RCR: 0.185	Prodloužené TRA pracovníci
Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)	Expozice: 1.627 mg/m ³ RCR: 0.052	Expozice: 0.69 mg/kg bw/d RCR: <0.01	RCR:).058	Prodloužené TRA pracovníci
Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice (PROC 4)	Expozice: 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Expozice: 0.686 mg/kg bw/d RCR: <0.01	RCR:).093	Prodloužené TRA pracovníci

Název výrobku	Propionic anhydride	EUCZ/CS
Číslo MSDS	80511	Datum revize 29.IX.2015***
Číslo revize	7***.01***	Datum uvolnění 29.IX.2015***

Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních (PROC 8b)	Expozice: 2.71 mg/m ³ RCR: 0.087	Expozice: 1.371 mg/kg bw/d RCR: 0.01	RCR: 0.098	Prodloužené TRA pracovníci
Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování) (PROC 9)	Expozice: 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Expozice: 0.686 mg/kg bw/d RCR: <0.01	RCR: 0.093	Prodloužené TRA pracovníci
Použití jako laboratorního reagentu (PROC 15)	Expozice: 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Expozice: 0.34 mg/kg bw/d RCR: <0.01	RCR: 0.09	Prodloužené TRA pracovníci

Akutní systémové

Přispívající scénář:	Vdechnutí:	Kožní:	Kombinované trasy:	Zjišťování expozice Metoda:
Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná (PROC 1)	Expozice: 0.217 mg/m ³ RCR: <0.01	Zde nehodící se	RCR: <0.01	Prodloužené TRA pracovníci
Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) (PROC 2)	Expozice: 21.69 mg/m ³ RCR: 0.35	Zde nehodící se	RCR: 0.35	Prodloužené TRA pracovníci
(PROC 3)	Expozice: 6.507 mg/m ³ RCR: 0.105	Zde nehodící se	RCR: 0.105	Prodloužené TRA pracovníci
Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice (PROC 4)	Expozice: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Zde nehodící se	RCR: 0.175	Prodloužené TRA pracovníci

Název výrobku	Propionic anhydride	EUCZ/CS
Číslo MSDS	80511	Datum revize 29.IX.2015***
Číslo revize	7***.01***	Datum uvolnění 29.IX.2015***

Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních (PROC 8b)	Expozice: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Zde nehodící se	RCR: 0.175	Prodloužené TRA pracovníci
Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování) (PROC 9)	Expozice: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Zde nehodící se	RCR: 0.175	Prodloužené TRA pracovníci
Použití jako laboratorního reagentu (PROC 15)	Expozice: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Zde nehodící se	RCR: 0.175	Prodloužené TRA pracovníci

Lokální účinky na dýchací cesty

Prispívající scénář:	Akutně:	Dlouhodobý:	Zjišťování expozice Metoda:
Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná (PROC 1)	Exposure: 0.217 mg/m ³ RCR: <0.01	Expozice: 0.054 mg/m ³ RCR: <0.01	Prodloužené TRA pracovníci
Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) (PROC 2)	Exposure: 21.69 mg/m ³ RCR: 0.35	Expozice: 5.423 mg/m ³ RCR: 0.175	Prodloužené TRA pracovníci
Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)	Exposure: 6.507 mg/m ³ RCR: 0.105	Expozice: 1.627 mg/m ³ RCR: 0.052	Prodloužené TRA pracovníci
Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice (PROC 4)	Exposure: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Expozice: 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Prodloužené TRA pracovníci
Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních (PROC 8b)	Exposure: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Expozice: 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Prodloužené TRA pracovníci

Název výrobku	Propionic anhydride	EUCZ/CS
Číslo MSDS	80511	Datum revize 29.IX.2015***
Číslo revize	7***.01***	Datum uvolnění 29.IX.2015***

Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování) (PROC 9)	Exposure: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Expozice: 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Prodloužené TRA pracovníci
Použití jako laboratorního reagentu (PROC 15)	Exposure: 10.85 mg/m ³ RCR: 0.175	Expozice: 2.711 mg/m ³ RCR: 0.087	Prodloužené TRA pracovníci

Lokální účinky na kuži

Příspěvající scénář:	Akutně:	Dlouhodobý:	Metoda odhadnutí expozice:	Dlouhodobý:
Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná (PROC 1)	Zde nehodící se	Expozice: 0.01 mg/cm ³ RCR: 0.038	Prodloužené TRA pracovníci	Zde nehodící se
Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) (PROC 2)	Zde nehodící se	Expozice: 0.2 mg/cm ³ RCR: 0.768	Prodloužené TRA pracovníci	Zde nehodící se
Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)	Zde nehodící se	Expozice: 0.201 mg/cm ³ RCR: 0.774	Prodloužené TRA pracovníci	Zde nehodící se
Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice (PROC 4)	Zde nehodící se	Expozice: 0.1 mg/cm ³ RCR: 0.385	Prodloužené TRA pracovníci	Zde nehodící se
Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních (PROC 8b)	Zde nehodící se	Expozice: 1.371 mg/cm ³ RCR: 0.01	Prodloužené TRA pracovníci	Zde nehodící se

Název výrobku	Propionic anhydride	EUCZ/CS
Číslo MSDS	80511	Datum revize 29.IX.2015***
Číslo revize	7***.01***	Datum uvolnění 29.IX.2015***

Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování) (PROC 9)	Zde nehodící se	Expozice: 0.1 mg/cm ³ RCR: 0.385	Prodloužené TRA pracovníci	Zde nehodící se
Použití jako laboratorního reagentu (PROC 15)	Zde nehodící se	Expozice: 0.099 mg/cm ³ RCR: 0.381	Prodloužené TRA pracovníci	Zde nehodící se

4. Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

Deskriptory používání založené na smernici ECHA o používání deskriptoru R-12 představují současné chápání využití našeho produktu

(http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_en.pdf).

Je nutné pečlivě zvážit, jestli uvedené expozicní scénáře odrážejí využití produktu společnosti Celanese. Různá využití lze řešit v rámci jednoho expozicního scénáře, pokud pro všechna tato využití platí stejné provozní podmínky a opatření v rámci managementu rizika. Navíc lze různé typy činností vyjádřit jednou kategorií pro expozici pracovníku a jednou kategorií pro expozici vůči životnímu prostředí. „Pokyny pro koncové uživatele“ agentury ECHA obsahují podrobné pokyny pro rozhodování ohledně toho, jestli je vaše využití obsaženo v expozicních scénářích a co dělat, pokud tomu tak není

(http://echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_en.pdf).