

Název výrobku	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUCZ/CS
Číslo MSDS	81001	Datum revize 24.V.2018
Číslo revize	8.01	Datum uvolnění 24.V.2018

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku

Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules

Registrační číslo REACH

01-2119950315-41-0000

1.2 Průslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití

Kosmetické prostředky, Osobní péče, Průmyslové využití

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

Závažné poškození/podráždění očí

Kategorie

Kategorie 2

2.2. Prvky označení

Název výrobku Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules
Číslo MSDS 81001
Číslo revize 8.01

EUCZ/CS
Datum revize 24.V.2018
Datum uvolnění 24.V.2018

Symbol(y)



Signální slovo

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

Pokyny pro bezpečné zacházení

P264 - Po manipulaci důkladně omyjte ruce, obličej a odkrytá místa kůže
P280 - Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít
P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování
P337 + P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření

2.3 Jiná rizika

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

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

Podrobnosti jsou uvedeny v následujících tabulkách

3.2. Smesi

Nelze aplikovat

Složky	Reg.č. CAS	Č.EC.	Identifikační číslo	Procento %
Potassium (E,E)-hexa-2,4-dienoate	24634-61-5	246-376-1	none	100

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
Potassium (E,E)-hexa-2,4-dienoate	Vážně poškozuje / dráždí oči – kategorie 2	H319

Poznámky

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Název výrobku	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUCZ/CS
Číslo MSDS	81001	Datum revize 24.V.2018
Číslo revize	8.01	Datum uvolnění 24.V.2018

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Vdechnutí	Pokud symptomy přetrvávají, okamžitě zajistěte lékařské ošetření.
Pokožka	Okamžitě oplachujte velkým množstvím vody. Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.
Oči	Okamžitě pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.
Požítí	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.. Ihned přivolejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Hlavní příznaky	Není známo
------------------------	------------

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatické ošetření

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

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

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné plyny, které vznikají při nedokonalém spalování, mohou obsahovat

Oxid uhelnatý

Oxid uhličitý (CO₂)

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

5.3. Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné vybavení pro hasiče

Mějte připraven izolační dýchací přístroj a ochranný chemický oděv.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Nedopusťte styku 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.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Mechanicky seberte. 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.

Název výrobku	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUCZ/CS
Číslo MSDS	81001	Datum revize 24.V.2018
Číslo revize	8.01	Datum uvolnění 24.V.2018

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Hygienická opatření

Neodpusťte styku s pokožkou a očima Při používání nejezte, nepijte a nekuřte Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce

Pokyny pro bezpečné zacházení

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.

Nekompatibilní látky

Zdržujte se od:, Oxidační činidla

Pokyny pro ochranu proti požáru a proti explozi

Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Neponechávejte v blízkosti zdrojů ohně. - Nekuřte.

Omezte uvolňování látek a směsí do prostředí

Viz část 8: Ochrana před vlivy na životní prostředí

Teplotní třída

T4

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

Skladování materiálu

Skladujte na chladném a suchém místě. Obsah chraňte proti světlu.

Nekompatibilní látky

Zdržujte se od:, Oxidační činidla

Technická opatření/skladovací podmínky

Skladujte dobře uzavřené na suchém, chladném a dobře větraném místě.

Německá třída skladování

11: Hořlavé pevné 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

Nejsou ustanoveny meze ozáření

Nejvyšší povolená koncentrace na pracovišti

Nejsou ustanoveny meze ozáření

DNELs

Název výrobku	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUCZ/CS
Číslo MSDS	81001	Datum revize 24.V.2018
Číslo revize	8.01	Datum uvolnění 24.V.2018

Akutní – systémová působnost

Pracovní (orální):	není požadováno
Pracovní (kožní):	není požadováno
Pracovní (dechový):	není požadováno
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):	není požadováno
Obecná populace (orální):	není požadováno
Obecná populace (dechový):	není požadováno

Dlouhodobé systémové vlivy

Pracovní (orální):	není požadováno
Pracovní (kožní):	40 mg/kg bw/d
Pracovní (dechový):	17,63 mg/m ³
Obecná populace (orální):	2 mg/kg bw/d
Obecná populace (kožní):	20 mg/kg bw/d
Obecná populace (dechový):	52,17 mg/m ³

Dlouhodobé místní vlivy

Pracovní (orální):	není požadováno
Pracovní (kožní):	0,17 mg/cm ²
Pracovní (dechový):	26,08 mg/m ³
Obecná populace (orální):	není požadováno
Obecná populace (kožní):	není požadováno
Obecná populace (dechový):	není požadováno

PNECs

Životní prostředí (voda):	0,48 mg/l
Životní prostředí (vzduch):	není požadováno
Životní prostředí (půda)	1,67 mg/kg soil dw
Životní prostředí (sedimentace)	0,173 mg/kg sediment dw
Životní prostředí (STP):	10 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 prach.

Název výrobku	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUCZ/CS
Číslo MSDS	81001	Datum revize 24.V.2018
Číslo revize	8.01	Datum uvolnění 24.V.2018

Hygienická opatření	Nedopustte styku s pokožkou a očima Při používání nejezte, nepijte a nekuřte Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce
Ochrana dýchacích cest	filtrační dýchací přístroj s P2 filtrem. Zařízení vyhovující EN 136 nebo EN 140 a EN 143.
Ochrana očí	dobře těsnící ochranné brýle Obličejový ztít
Ochrana kůže	ochranný oděv
Ochrana rukou	Rukavice odolné proti chemikáliím
Vhodný materiál Typ	nitrilový kaučuk Tricotril (Company KCL) anebo použít srovnatelné výrobky, případně dohodnout s výrobcem rukavic
Vyhodnocení Tloušťka/hustota materiálu Doba průniku	podle EN 374: stupeň 6 asi 1.5 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 0.3 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	pevný
Barva	bílý
Zápach	bez zápachu
Bod vzplanutí	Zde nehodící se
Teplota samovznícení	178 °C
Metoda	A.16 (DI 92/69/EEC)
Bod tání/rozmezí bodu tání	250 °C
Metoda	OECD 102
Bod varu/rozmezí bodu varu	nepoužitelné
Method	OECD 103
Hustota	1.36 g/ml @ 20°C
Metoda	OECD 109
pH	7 @ 20°C @ 543 g/l
Tlak par	1.0 x 10 ⁻⁷ hPa @ 20°C 1.0 x 10 ⁻⁷ hPa @ 50°C
Metoda	OECD 104

Název výrobku	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUCZ/CS
Číslo MSDS	81001	Datum revize 24.V.2018
Číslo revize	8.01	Datum uvolnění 24.V.2018

Rozpustnost ve vodě	1.95 g/l @ 20°C @ pH 4.0
Metoda	OECD 105
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	30.5 g/l @ 20°C, Methanol, p-Xylene
Metoda	OECD 105
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)	-1.72 @ 20°C (pH: 6.5)
Metoda	OECD 117
Výbušné vlastnosti	neplatné na základě zvažení struktury
Oxidací vlastnosti	neplatné na základě zvažení struktury
Povrchové napětí	72 mN/m @ 20°C
Koncentrace	1000 mg/l
Metoda	OECD 115
Disociační konstanta	pKa: 4.69 ± 0.03 @ 20°C
Metoda	OECD 112
Granulometrie	L10: 5 µm L90: 1140.0 µm
Metoda	OECD 110

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 teplotách nad 210 °C může dojít k termickému rozkladu.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Neexistují žádná za zmínku stojící, nebezpečí.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte vzniku prachu.

10.5. Neslucitelné materiály

Zdržujte se od:, Oxidační činidla

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty

ODDÍL 12: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

Potassium (E,E)-hexa-2,4-dienoate

Název výrobku	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUCZ/CS
Číslo MSDS	81001	Datum revize 24.V.2018
Číslo revize	8.01	Datum uvolnění 24.V.2018

Akutní orální toxicita	LD50: > 10000 mg/kg, krysa (Referenční látka: kyselina sorbová)
Druh	krysa
Akutní dermální toxicita	LD50: > 2000 mg/kg, krysa (Referenční látka: kyselina sorbová)
Druh	krysa
Metoda	OECD 402
Akutní inhalační toxicita	LC50: > 5.15 mg/l, krysa, 4h
Druh	krysa
Metoda	OECD 403
Poleptání/podráždění kůže	Not irritating
Druh	králík
Metoda	OECD 404
Závažné poškození/podráždění očí	Dráždivý
Druh	králičí oko
Metoda	OECD 405
Senzibilizace kůže	není stabilizátor (Referenční látka: kyselina sorbová)
Druh	morče
Metoda	Similar to: EEC 96/54, B.6
mutagenicita in vitro	Ames Test: negative - with and without metabolic activation - Method: Similar to EC B.13/B.14 Chromosome aberration test: weak positive - without metabolic activation - Method: similar to EC B.10 (2000/32/EEC)
mutagenicita in vivo	Mikrojadrový test savčích erytrocytů na myších: negativní, metoda: OECD 474 (Referenční látka: kyselina sorbová)
karcinogenní účinky	Bez známek karcinogenicity
Způsoby expozice	Orálně
Druh	myši
Způsoby expozice	orální krmení
Druh	krysa
Metoda	OECD 416 NOAEL (P-generation): 3000 mg/kg/day; NOAEL (reproductive): 3000 mg/kg/day; NOAEL (offspring): 1000 mg/kg/day
Typ studie	Dvougenerační studie
Vývojové účinky	Žádné negativní vlivy na vývoj či reprodukci
Způsoby expozice	orální výživa žaludeční sondou
Druh	krysa
Metoda	EC method B.31 (88/302/EEC) NOAEL (parental): 340 mg/kg/day; NOAEL (embryonic/teratogenic effects): 340 mg/kg/day
Typ studie	Teratologická studie
Opakovaná expozice	Nebyly zjištěny žádné konzistentní rozdíly mezi experimentálními a kontrolními skupinami, i když tam byly některé statisticky významné rozdíly u samců a/nebo samic s vysokou dávkou (Referenční látka: kyselina sorbová)
Způsoby expozice	orální krmení
Druh	krysa

Název výrobku	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUCZ/CS
Číslo MSDS	81001	Datum revize 24.V.2018
Číslo revize	8.01	Datum uvolnění 24.V.2018

Typ studie NOAEL: 750 mg/kg bw/day
2 years

ODDÍL 13: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Potassium (E,E)-hexa-2,4-dienoate

Akutní toxicita pro ryby

Druh

Metoda

LC50: > 1000 mg/l (96h)

Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)

OECD 203

Acute daphnia toxicity

Druh

Metoda

EC50: 982 mg/l (48h)

Daphnia magna (perloočka velká)

OECD 202

Toxicita na bakterie

Druh

Metoda

EC50 (3h): > 100 mg/l

(Referenční látka: kyselina sorbová)

v aktivovaném bahně

OECD 209

Biologický rozklad

Metoda

Snadno biologicky odbouratelný

(Referenční látka: kyselina sorbová)

OECD 301 D

Další možné nebezpečí

Látka nesplňuje kritéria pro PBT / vPvB podle přílohy XIII směrnice REACH

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 není upraveno předpisy

ADN není upraveno předpisy

ICAO/IATA Bezpečné zboží

IMDG není upraveno předpisy

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Název výrobku	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUCZ/CS
Číslo MSDS	81001	Datum revize 24.V.2018
Číslo revize	8.01	Datum uvolnění 24.V.2018

Směrnice 1996/82/EK Příloha I, Část 1
Č 29
Č 9i

Trída ohrožení vody (WGK):

Třída WGK 1
WGK reg. č. 5071
Zdroj WGK začlenění podle přílohy 3 (VwVwS)

Mezinárodní katalogy

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.

Další údaje

Tyto informace se zakládají na našich současných vědomostech. Popisují naše 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).

Název výrobku	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUCZ/CS
Číslo MSDS	81001	Datum revize 24.V.2018
Číslo revize	8.01	Datum uvolnění 24.V.2018

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

LOAEC = Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem

LOAEL = Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem

LOEL = Nejnižší dávka s pozorovaným účinkem

NOAEC = Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOAEL = Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOEC = Koncentrace bez pozorovaného účinku

NOEL = Dávka 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)

STOT RE = Specifická toxicita pro cílové orgány při opakované expozici

STOT SE = Specifická toxicita pro cílové orgány při jednorázové expozici

STP = Čistička odpadních vod

vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky

Název výrobku	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUCZ/CS
Číslo MSDS	81001	Datum revize 24.V.2018
Číslo revize	8.01	Datum uvolnění 24.V.2018

Dodatek: Expozicní scénář

Potassium Sorbate je osvobozeno od registrace REACH, pokud se používá v potravinářských produktech, lékarských produktech nebo k ochraně rostlin, protože podléhá jiné specifické legislativě.

Tato látka byla zaregistrována pro všechna relevantní použití.

Viz část 8: Hodnoty DNEL a PNEC

Obsah

Scénář expozice	Text
1. Scénář expozice	Příprava
2. Scénář expozice	Složení kosmetických výrobků
3. Scénář expozice	Průmyslové použití jako pomocný prostředek při zpracování SU 9 ; SU 10
4. Scénář expozice	Průmyslové použití jako pomocný prostředek při zpracování SU 9 ; SU 10
5. Scénář expozice	Průmyslové použití jako pomocný prostředek při zpracování SU 9 ; SU 10
6. Scénář expozice	Pracovník (průmyslový/průmyslový)
7. Scénář expozice	Spotřebitelské použití kosmetických výrobků

1. Scénářem expozice

1. Název scénáře expozice Příprava

Životní prostředí Příprava (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)

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)

Aplikace válečkem nebo štětcem (PROC 10)

Výroba směsí nebo výrobků tabletováním, lisováním, extrudováním, peletizací (PROC 14)

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	Zde nehodící se
Použitá množství, četnost a trvání použití (nebo dle životnosti)	Denní množství na místo je. <=3.5 tun/den. Rční množství na místo je <=700.0 tun/rok

Název výrobku	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUCZ/CS
Číslo MSDS	81001	Datum revize 24.V.2018
Číslo revize	8.01	Datum uvolnění 24.V.2018

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
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 použitá (nebo obsažená ve výrobku), frekvence a trvání použití/expozice	Vyvarovat se činností s expozicí od více než 8 hodin
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
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	Nelze aplikovat
Další podmínky týkající se expozice pracovníku	Předpokládá se použití uvnitř. Zahrnuje použití při okolní teplotě
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)

Název výrobku	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUCZ/CS
Číslo MSDS	81001	Datum revize 24.V.2018
Číslo revize	8.01	Datum uvolnění 24.V.2018

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	Vyvarovat se činností s expozicí od více než 8 hodin
Technické a organizační podmínky a opatření	Zajistete kvalitní obecnou a řízenou ventilaci. (1 až 3 výmen vzduchu za hodinu) Předpokládá se základní (profesionální) expozice
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	Nelze aplikovat
Další podmínky týkající se expozice pracovníku	Předpokládá se použití uvnitř Zahrnuje použití při okolní teplotě
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	Vyvarovat se činností s expozicí od více než 8 hodin
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 základní (profesionální) expozice
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	Nelze aplikovat
Další podmínky týkající se expozice pracovníku	Předpokládá se použití uvnitř Zahrnuje použití při okolní teplotě
Další rady pro správné užívání. Povinnosti dle nařízení článku 37(4) normy REACH neplatí.	Zde nehodící se

Název výrobku	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUCZ/CS
Číslo MSDS	81001	Datum revize 24.V.2018
Číslo revize	8.01	Datum uvolnění 24.V.2018

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	Vyvarovat se činností s expozicí od více než 8 hodin
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 [%] 80.0 % Předpokládá se základní (profesionální) expozice
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	Nelze aplikovat
Další podmínky týkající se expozice pracovníku	Předpokládá se použití uvnitř Zahrnuje použití při okolní teplotě
Další rady pro správné užívání. Povinnosti dle nařízení článku 37(4) normy REACH neplatí.	Zde nehodící se

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	Vyvarovat se činností s expozicí od více než 8 hodin
Technické a organizační podmínky a opatření	Zajistete kvalitní obecnou a řízenou ventilaci. (1 až 3 výmen vzduchu za hodinu) Místní efektivnost větrání minimálně [%] 80.0% Předpokládá se základní (profesionální) expozice
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	Nelze aplikovat
Další podmínky týkající se expozice pracovníku	Předpokládá se použití uvnitř Zahrnuje použití při okolní teplotě

Název výrobku	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUCZ/CS
Číslo MSDS	81001	Datum revize 24.V.2018
Číslo revize	8.01	Datum uvolnění 24.V.2018

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 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	Vyvarovat se činností s expozicí od více než 8 hodin
Technické a organizační podmínky a opatření	Zajistete kvalitní obecnou a řízenou ventilaci. (1 až 3 výmen vzduchu za hodinu) Místní efektivnost větrání minimálně [%] 80.0% Předpokládá se základní (profesionální) expozice
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	Nelze aplikovat
Další podmínky týkající se expozice pracovníku	Předpokládá se použití uvnitř Zahrnuje použití při okolní teplotě
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	Vyvarovat se činností s expozicí od více než 8 hodin
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 [%] 80.0% Předpokládá se základní (profesionální) expozice
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	Nelze aplikovat

Název výrobku	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUCZ/CS
Číslo MSDS	81001	Datum revize 24.V.2018
Číslo revize	8.01	Datum uvolnění 24.V.2018

Další podmínky týkající se expozice pracovníku	Předpokládá se použití uvnitř. Zahrnuje použití při okolní teplotě
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	Vyvarovat se činností s expozicí od více než 8 hodin
Technické a organizační podmínky a opatření	Zajistete kvalitní obecnou a řízenou ventilaci. (3 až 5 výmen vzduchu za hodinu) Použití v polouzavřeném výrobním procesu s možností expozice. Předpokládá se základní (profesionální) expozice
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	Nelze aplikovat
Další podmínky týkající se expozice pracovníku	Předpokládá se použití uvnitř. Zahrnuje použití při okolní teplotě
Další rady pro správné užívání. Povinnosti dle nařízení článku 37(4) normy REACH neplatí.	Zde nehodící se

2.10 Kontrola pracovní expozice Manuální nanášení válcem nebo štetcem (PROC 10)

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	Vyvarovat se činností s expozicí od více než 8 hodin
Technické a organizační podmínky a opatření	Zajistete kvalitní obecnou a řízenou ventilaci. (1 až 3 výmen vzduchu za hodinu) Předpokládá se základní (profesionální) expozice

Název výrobku	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUCZ/CS
Číslo MSDS	81001	Datum revize 24.V.2018
Číslo revize	8.01	Datum uvolnění 24.V.2018

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	Pri cinnostech, pri kterých by mohlo dojít ke kontaktu s pokožkou, používejte vhodné rukavice odpovídající požadavkům normy EN374
Další podmínky týkající se expozice pracovníku	Předpokládá se použití uvnitř. Zahrnuje použití při okolní teplotě
Další rady pro správné užívání. Povinnosti dle nařízení článku 37(4) normy REACH neplatí.	Zde nehodící se

2.11 Kontrola pracovní expozice Výroba směsí nebo výrobků tabletováním, lisováním, extrudováním, peletizací (PROC 14)

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	Vyvarovat se činností s expozicí od více než 8 hodin
Technické a organizační podmínky a opatření	Zajistete kvalitní obecnou a řízenou ventilaci. (1 až 3 výměn vzduchu za hodinu) Místní efektivnost větrání minimálně [%] 80.0% Předpokládá se základní (profesionální) expozice
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	Nelze aplikovat
Další podmínky týkající se expozice pracovníku	Předpokládá se použití uvnitř. Zahrnuje použití při okolní teplotě
Další rady pro správné užívání. Povinnosti dle nařízení článku 37(4) normy REACH neplatí.	Zde nehodící se

2.12 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	Vyvarovat se činností s expozicí od více než 8 hodin

Název výrobku	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUCZ/CS
Číslo MSDS	81001	Datum revize 24.V.2018
Číslo revize	8.01	Datum uvolnění 24.V.2018

Technické a organizační podmínky a opatření	Zajistete kvalitní obecnou a řízenou ventilaci. (1 až 3 výmen vzduchu za hodinu) Předpokládá se základní (profesionální) expozice
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	Nelze aplikovat
Další podmínky týkající se expozice pracovníku	Předpokládá se použití uvnitř Zahrnuje použití při okolní teplotě
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	70	
Vzduch	87.5	
Půda	0.35	

Cíl ochrany	Odhad expozice (založeno na: EUSES 2.1.2)	RCR
pitná voda	0.444 mg/L	0.926
Sladkovodní (sediment)	1.601 mg/kg dw	0.925
Morská voda (pelagická)	0.044 mg/L	0.926
Morská voda (sediment)	0.16 mg/kg dw	0.925
Použita čistička odpadních vod	4.43 mg/L	0.443
Zemědělská půda	0.006 mg/kg dw	< 0.01
Nepřímou expozice Vdechnutí	0.013 mg/m ³	< 0.01
Nepřímou expozice Orálně	1.906 mg/kg bw/day	0.953

Charakteristika ohrožení obyvatel prostřednictvím životního prostředí.

Není vyžadováno, protože není očekávána akumulace prostřednictvím potravního řetězce

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: 0.1 mg/m ³ RCR: <0.01	Expozice: 0.034 mg/kg bw/d RCR: <0.01	RCR: < 0.01	Inhalace: Prodloužená TRA pracovníci Dermální: Prodloužená TRA pracovníci

Název výrobku	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUCZ/CS
Číslo MSDS	81001	Datum revize 24.V.2018
Číslo revize	8.01	Datum uvolnění 24.V.2018

Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) (PROC 2)	Expozice: 5 mg/m ³ RCR: 0.284	Expozice: 1.37 mg/kg bw/d RCR: 0.034	RCR: 0.318	Inhalace: Prodloužená TRA pracovníci Dermální: Prodloužená TRA pracovníci
Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)	Expozice: 5 mg/m ³ RCR: 0.284	Expozice: 0.69 mg/kg bw/d RCR: 0.017	RCR: 0.301	Inhalace: Prodloužená TRA pracovníci Dermální: Prodloužená TRA pracovníci
Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice (PROC 4)	Expozice: 10 mg/m ³ RCR: 0.567	Expozice: 6.86 mg/kg bw/d RCR: 0.172	RCR: 0.739	Inhalace: Prodloužená TRA pracovníci Dermální: Prodloužená TRA pracovníci
Míchání nebo smíchávání v dávkových procesech formulace směsí a výrobků (opakovaná a/nebo signifikantní expozice) (PROC 5)	Expozice: 10 mg/m ³ RCR: 0.567	Expozice: 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.91	Inhalace: Prodloužená TRA pracovníci Dermální: Prodloužená TRA pracovníci
Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních (PROC 8a)	Expozice: 10 mg/m ³ RCR: 0.567	Expozice: 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.91	Inhalace: Prodloužená TRA pracovníci Dermální: Prodloužená TRA pracovníci
Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních (PROC 8b)	Expozice: 10 mg/m ³ RCR: 0.567	Expozice: 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.91	Inhalace: Prodloužená TRA pracovníci Dermální: Prodloužená TRA pracovníci
Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování) (PROC 9)	Expozice: 14 mg/m ³ RCR: 0.794	Expozice: 6.86 mg/kg bw/d RCR: 0.172	RCR: 0.966	Inhalace: Prodloužená TRA pracovníci Dermální: Prodloužená TRA pracovníci

Název výrobku	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUCZ/CS
Číslo MSDS	81001	Datum revize 24.V.2018
Číslo revize	8.01	Datum uvolnění 24.V.2018

Aplikace válečkem nebo štětcem (PROC 10)	Expozice: 10 mg/m ³ RCR: 0.567	Expozice: 5.486 mg/kg bw/d RCR: 0.137	RCR: 0.704	Inhalace: Prodloužená TRA pracovníci Dermální: Prodloužená TRA pracovníci
Výroba směsí nebo výrobků tabletováním, lisováním, extrudováním, peletizací (PROC 14)	Expozice: 10 mg/m ³ RCR: 0.567	Expozice: 3.43 mg/kg bw/d RCR: 0.086	RCR: 0.653	Inhalace: Prodloužená TRA pracovníci Dermální: Prodloužená TRA pracovníci
Použití jako laboratorního reagentu (PROC 15)	Expozice: 5 mg/m ³ RCR: 0.284	Expozice: 0.34 mg/kg bw/d RCR: < 0.01	RCR: 0.292	Inhalace: Prodloužená TRA pracovníci Dermální: Prodloužená TRA pracovníci

Akutní systémové

Není vyžadováno, protože nebylo stanoveno žádné riziko

Lokální účinky na dýchací cesty

Není vyžadováno, protože nebylo stanoveno žádné riziko

Lokální účinky na kůži

Není vyžadováno, protože nebylo stanoveno žádné riziko

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	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUCZ/CS
Číslo MSDS	81001	Datum revize 24.V.2018
Číslo revize	8.01	Datum uvolnění 24.V.2018

2. Scénář expozice

1. Název scénáře expozice Složení kosmetických výrobků

Environment Složení kosmetických výrobků (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)

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)

Výroba směsí nebo výrobků tabletováním, lisováním, extrudováním, peletizací (PROC 14)

Použití jako laboratorního reagentu (PROC 15)

2. Jiné podmínky aplikace s vlivem na expozici

2.1 Kontrola vystavení vlivu prostředí Složení kosmetických výrobků (ERC 2)

Vlastnosti produktu	Denní množství na místo je 3.5 tun/den Roci množství na místo je <=600.0 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 (m3/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	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUCZ/CS
Číslo MSDS	81001	Datum revize 24.V.2018
Číslo revize	8.01	Datum uvolnění 24.V.2018

Množství použítá (nebo obsažená ve výrobku), frekvence a trvání použití/expozice	Vyvarovat se činností s expozicí od více než 8 hodin
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 základní (profesionální) expozice
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	Nelze aplikovat
Další podmínky týkající se expozice pracovníku	Předpokládá se použití uvnitř Zahrnuje použití při okolní teplotě
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	Vyvarovat se činností s expozicí od více než 8 hodin
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 základní (profesionální) expozice
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	Nelze aplikovat
Další podmínky týkající se expozice pracovníku	Předpokládá se použití uvnitř Zahrnuje použití při okolní teplotě
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	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUCZ/CS
Číslo MSDS	81001	Datum revize 24.V.2018
Číslo revize	8.01	Datum uvolnění 24.V.2018

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	Vyvarovat se činností s expozicí od více než 8 hodin
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 základní (profesionální) expozice
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	Nelze aplikovat
Další podmínky týkající se expozice pracovníku	Předpokládá se použití uvnitř Zahrnuje použití při okolní teplotě
Další rady pro správné užívání. Povinnosti dle nařízení článku 37(4) normy REACH neplatí.	Zde nehodící se

2.5 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 použítá (nebo obsažená ve výrobku), frekvence a trvání použití/expozice	Vyvarovat se činností s expozicí od více než 8 hodin
Technické a organizační podmínky a opatření	Zajistete kvalitní obecnou a řízenou ventilaci. (1 až 3 výmen vzduchu za hodinu) Místní efektivnost větrání minimálně [%] 80.0% Předpokládá se základní (profesionální) expozice
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	Nelze aplikovat
Další podmínky týkající se expozice pracovníku	Předpokládá se použití uvnitř Zahrnuje použití při okolní teplotě
Další rady pro správné užívání. Povinnosti dle nařízení článku 37(4) normy REACH neplatí.	Zde nehodící se

Název výrobku	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUCZ/CS
Číslo MSDS	81001	Datum revize 24.V.2018
Číslo revize	8.01	Datum uvolnění 24.V.2018

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	Vyvarovat se činností s expozicí od více než 8 hodin
Technické a organizační podmínky a opatření	Zajistete kvalitní obecnou a řízenou ventilaci. (1 až 3 výmen vzduchu za hodinu) Místní efektivnost větrání minimálně [%] 80.0% Předpokládá se základní (profesionální) expozice
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	Nelze aplikovat
Další podmínky týkající se expozice pracovníku	Předpokládá se použití uvnitř Zahrnuje použití při okolní teplotě
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	Vyvarovat se činností s expozicí od více než 8 hodin
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 80.0 Předpokládá se základní (profesionální) expozice
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	Noste dýchací přístroj s filtračním výkonem minimálně 90.0% Odkazuje se na oddíly 7 a 8 týkající se osobních ochranných prostředků
Další podmínky týkající se expozice pracovníku	Předpokládá se použití uvnitř Zahrnuje použití při okolní teplotě

Název výrobku	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUCZ/CS
Číslo MSDS	81001	Datum revize 24.V.2018
Číslo revize	8.01	Datum uvolnění 24.V.2018

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	Vyvarovat se činností s expozicí od více než 8 hodin
Technické a organizační podmínky a opatření	Zajistete kvalitní obecnou a řízenou ventilaci. (3 až 5 výmen vzduchu za hodinu) Použití v polouzavřeném výrobním procesu s možností expozice Předpokládá se základní (profesionální) expozice
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	Nelze aplikovat
Další podmínky týkající se expozice pracovníku	Předpokládá se použití uvnitř Zahrnuje použití při okolní teplotě
Další rady pro správné užívání. Povinnosti dle nařízení článku 37(4) normy REACH neplatí.	Zde nehodící se

2.9 Kontrola pracovní expozice Výroba směsí nebo výrobků tabletováním, lisováním, extrudováním, peletizací (PROC 14)

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	Vyvarovat se činností s expozicí od více než 8 hodin
Technické a organizační podmínky a opatření	Zajistete kvalitní obecnou a řízenou ventilaci. (1 až 3 výmen vzduchu za hodinu) Místní efektivnost větrání minimálně [%] 80.0% Předpokládá se základní (profesionální) expozice
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	Nelze aplikovat

Název výrobku	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUCZ/CS
Číslo MSDS	81001	Datum revize 24.V.2018
Číslo revize	8.01	Datum uvolnění 24.V.2018

Další podmínky týkající se expozice pracovníku	Předpokládá se použití uvnitř. Zahrnuje použití při okolní teplotě
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	Vyvarovat se činností s expozicí od více než 8 hodin
Technické a organizační podmínky a opatření	Zajistete kvalitní obecnou a řízenou ventilaci. (1 až 3 výmen vzduchu za hodinu) Předpokládá se základní (profesionální) expozice
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	Nelze aplikovat
Další podmínky týkající se expozice pracovníku	Předpokládá se použití uvnitř. Zahrnuje použití při okolní teplotě
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	87.5	
Půda	0.35	

Cíl ochrany	Odhad expozice (založeno na: EUSES 2.1.2)	RCR
pitná voda	0.444 mg/L	0.926
Sladkovodní (sediment)	1.601 mg/kg dw	0.925
Morská voda (pelagická)	0.044 mg/L	0.926
Morská voda (sediment)	0.16 mg/kg dw	0.925
Použita čistička odpadních vod	4.43 mg/L	0.443
Zemědělská půda	0.005 mg/kg dw	< 0.01

Název výrobku	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUCZ/CS
Číslo MSDS	81001	Datum revize 24.V.2018
Číslo revize	8.01	Datum uvolnění 24.V.2018

Nepřímou expozice Vdechnutí	0.011 mg/m ³	< 0.01
Nepřímou expozice Orálně	1.634 mg/kg bw/day	0.817

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 nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) (PROC 2)	Expozice: 5 mg/m ³ RCR: 0.284	Expozice: 1.37 mg/kg bw/d RCR: 0.034	RCR: 0.318	Inhalace: Prodloužená TRA pracovníci Dermální: Prodloužená TRA pracovníci
Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)	Expozice: 5 mg/m ³ RCR: 0.284	Expozice: 0.69 mg/kg bw/d RCR: 0.017	RCR: 0.301	Inhalace: Prodloužená TRA pracovníci Dermální: Prodloužená TRA pracovníci
Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná (PROC 1)	Expozice: 0.1 mg/m ³ RCR: < 0.01	Expozice: 0.034 mg/kg bw/d RCR: < 0.01	RCR: <0.01	Inhalace: Prodloužená TRA pracovníci Dermální: Prodloužená TRA pracovníci
Míchání nebo smíchávání v dávkových procesech formulace směsí a výrobků (opakovaná a/nebo signifikantní expozice) (PROC 5)	Expozice: 10 mg/m ³ RCR: 0.567	Expozice: 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.91	Inhalace: Prodloužená TRA pracovníci Dermální: Prodloužená TRA pracovníci
Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních (PROC 8a)	Expozice: 10 mg/m ³ RCR: 0.567	Expozice: 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.91	Inhalace: Prodloužená TRA pracovníci Dermální: Prodloužená TRA pracovníci

Název výrobku	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUCZ/CS
Číslo MSDS	81001	Datum revize 24.V.2018
Číslo revize	8.01	Datum uvolnění 24.V.2018

Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních (PROC 8b)	Expozice: 10 mg/m ³ RCR: 0.567	Expozice: 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.91	Inhalace: Prodloužená TRA pracovníci Dermální: Prodloužená TRA pracovníci
Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování) (PROC 9)	Expozice: 14 mg/m ³ RCR: 0.794	Expozice: 6.86 mg/kg bw/d RCR: 0.966	RCR: 0.966	Inhalace: Prodloužená TRA pracovníci Dermální: Prodloužená TRA pracovníci
Výroba směsí nebo výrobků tabletováním, lisováním, extrudováním, peletizací (PROC 14)	Expozice: 10 mg/m ³ RCR: 0.567	Expozice: 3.43 mg/kg bw/d RCR: 0.086	RCR: 0.653	Inhalace: Prodloužená TRA pracovníci Dermální: Prodloužená TRA pracovníci
Použití jako laboratorního reagentu (PROC 15)	Expozice: 5 mg/m ³ RCR: 0.284	Expozice: 0.34 mg/kg bw/d RCR: < 0.01	RCR: 0.292	Inhalace: Prodloužená TRA pracovníci Dermální: Prodloužená TRA pracovníci

Akutní systémové

Není vyžadováno, protože nebylo stanoveno žádné riziko

Lokální účinky na dýchací cesty

Není vyžadováno, protože nebylo stanoveno žádné riziko

Lokální účinky na kůži

Není vyžadováno, protože nebylo stanoveno žádné riziko

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 vuci 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	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUCZ/CS
Číslo MSDS	81001	Datum revize 24.V.2018
Číslo revize	8.01	Datum uvolnění 24.V.2018

3. Scénář expozice

1. Název scénáře expozice Průmyslové použití jako pomocný prostředek při zpracování SU 9 ; SU 10

Environment Průmyslové použití jako pomocný prostředek při zpracování (ERC 4)

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)

Aplikace válečkem nebo štětcem (PROC 10)

Výroba směsí nebo výrobků tabletováním, lisováním, extrudováním, peletizací (PROC 14)

Použití jako laboratorního reagentu (PROC 15)

2. Jiné podmínky aplikace s vlivem na expozici

2.1 Kontrola vystavení vlivu prostředí Průmyslové použití jako pomocný prostředek při zpracování (ERC 4)

Vlastnosti produktu	Zde nehodící se
Použitá množství, četnost a trvání použití (nebo dle životnosti)	Denní množství na místo je ≤ 1.0 tun/den Rční množství na místo je ≤ 60.0 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 m ³ /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 m ³ /d
Další rady pro správné užívání. Povinnosti dle nařízení článku 37(4) normy REACH nemají platnost mimo rozsah REACH CSA	Zde nehodící se

Název výrobku	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUCZ/CS
Číslo MSDS	81001	Datum revize 24.V.2018
Číslo revize	8.01	Datum uvolnění 24.V.2018

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 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	Nelze aplikovat
Další podmínky týkající se expozice pracovníku	Předpokládá se použití uvnitř Zahrnuje použití při okolní teplotě
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 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	Nelze aplikovat
Další podmínky týkající se expozice pracovníku	Předpokládá se použití uvnitř Zahrnuje použití při okolní teplotě

Název výrobku	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUCZ/CS
Číslo MSDS	81001	Datum revize 24.V.2018
Číslo revize	8.01	Datum uvolnění 24.V.2018

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 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 [%] 90.0% 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 Zahrnuje použití při okolní teplotě
Další rady pro správné užívání. Povinnosti dle nařízení článku 37(4) normy REACH neplatí.	Zde nehodící se

2.5 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) Místní efektivnost větrání minimálně [%] 90.0% Předpokládá se vyspělá (průmyslová) kontrola expozice.
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	Nelze aplikovat

Název výrobku	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUCZ/CS
Číslo MSDS	81001	Datum revize 24.V.2018
Číslo revize	8.01	Datum uvolnění 24.V.2018

Další podmínky týkající se expozice pracovníku	Předpokládá se použití uvnitř. Zahrnuje použití při okolní teplotě
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	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. Zahrnuje použití při okolní teplotě
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. Místní efektivnost větrání minimálně [%] 95.0% Předpokládá se vyspělá (průmyslová) kontrola expozice.

Název výrobku	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUCZ/CS
Číslo MSDS	81001	Datum revize 24.V.2018
Číslo revize	8.01	Datum uvolnění 24.V.2018

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	Nelze aplikovat
Další podmínky týkající se expozice pracovníku	Předpokládá se použití uvnitř Zahrnuje použití při okolní teplotě
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. (3 až 5 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	Nelze aplikovat
Další podmínky týkající se expozice pracovníku	Předpokládá se použití uvnitř Zahrnuje použití při okolní teplotě
Další rady pro správné užívání. Povinnosti dle nařízení článku 37(4) normy REACH neplatí.	Zde nehodící se

2.9 Kontrola pracovní expozice Aplikace válečkem nebo štětcem (PROC 10)

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	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUCZ/CS
Číslo MSDS	81001	Datum revize 24.V.2018
Číslo revize	8.01	Datum uvolnění 24.V.2018

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	Pri cinnostech, pri ktorých by mohlo dojít ke kontaktu s pokožkou, použijete vhodné rukavice 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 Zahrnuje použití při okolní teplotě
Další rady pro správné užívání. Povinnosti dle nařízení článku 37(4) normy REACH neplatí.	Zde nehodící se

2.10 Kontrola pracovní expozice Výroba směsí nebo výrobků tabletováním, lisováním, extrudováním, peletizací (PROC 14)

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) 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 Zahrnuje použití při okolní teplotě
Další rady pro správné užívání. Povinnosti dle nařízení článku 37(4) normy REACH neplatí.	Zde nehodící se

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

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

Název výrobku	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUCZ/CS
Číslo MSDS	81001	Datum revize 24.V.2018
Číslo revize	8.01	Datum uvolnění 24.V.2018

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	Nelze aplikovat
Další podmínky týkající se expozice pracovníku	Předpokládá se použití uvnitř Zahrnuje použití při okolní teplotě
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	50	Uvolňující faktor Úprava odpadní vody
Vzduch	50	Uvolňující faktor
Půda	50	

Cíl ochrany	Odhad expozice (založeno na: EUSES 2.1.2)	RCR
Sladká voda (pelagická)	0.318 mg/L	0.662
Sladkovodní (sediment)	1.145 mg/kg dw	0.662
Morská voda (sediment)	0.032 mg/L	0.662
Morská voda (sediment)	0.114 mg/kg dw	0.662
Použita čistička odpadních vod	3.165 mg/L	0.316
Zemědělská půda	0.002 mg/kg dw	< 0.01
Nepřímou expozice Vdechnutí	0.002 mg/m ³	< 0.01
Nepřímou expozice Orálně	0.327 mg/kg bw/day	0.164

Expozice pracovníku

Dlouhodobý, systémový

Prispívající scénář:	Inhalování	Kontakt s pokožkou	Kombinované trasy:	Zjišťování expozice Metoda:
----------------------	------------	--------------------	--------------------	--------------------------------

Název výrobku	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUCZ/CS
Číslo MSDS	81001	Datum revize 24.V.2018
Číslo revize	8.01	Datum uvolnění 24.V.2018

Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná (PROC 1)	Expozice: 0.01 mg/m ³ RCR: < 0.01	Expozice: 0.034 mg/kg bw/d RCR: < 0.01	RCR: < 0.01	Inhalace: Prodloužená TRA pracovníci Dermální: Prodloužená TRA pracovníci
Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) (PROC 2)	Expozice: 1 mg/m ³ RCR: 0.057	Expozice: 1.37 mg/kg bw/d RCR: 0.034	RCR: 0.091	Inhalace: Prodloužená TRA pracovníci Dermální: Prodloužená TRA pracovníci
Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)	Expozice: 1 mg/m ³ RCR: 0.057	Expozice: 0.69 mg/kg bw/d RCR: 0.017	RCR: 0.074	Inhalace: Prodloužená TRA pracovníci Dermální: Prodloužená TRA pracovníci
Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice (PROC 4)	Expozice: 2.5 mg/m ³ RCR: 0.142	Expozice: 6.86 mg/kg bw/d RCR: 0.172	RCR: 0.313	Inhalace: Prodloužená TRA pracovníci Dermální: Prodloužená TRA pracovníci
Míchání nebo smíchávání v dávkových procesech formulace směsí a výrobků (opakovaná a/nebo signifikantní expozice) (PROC 5)	Expozice: 2.5 mg/m ³ RCR: 0.142	Expozice: 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.485	Inhalace: Prodloužená TRA pracovníci Dermální: Prodloužená TRA pracovníci
Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních (PROC 8a)	Expozice: 5 mg/m ³ RCR: 0.284	Expozice: 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.626	Inhalace: Prodloužená TRA pracovníci Dermální: Prodloužená TRA pracovníci
Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních (PROC 8b)	Expozice: 1.25 mg/m ³ RCR: 0.071	Expozice: 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.414	Inhalace: Prodloužená TRA pracovníci Dermální: Prodloužená TRA pracovníci

Název výrobku	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUCZ/CS
Číslo MSDS	81001	Datum revize 24.V.2018
Číslo revize	8.01	Datum uvolnění 24.V.2018

Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování) (PROC 9)	Expozice: 14 mg/m ³ RCR: 0.794	Expozice: 6.86 mg/kg bw/d RCR: 0.172	RCR: 0.966	Inhalace: Prodloužená TRA pracovníci Dermální: Prodloužená TRA pracovníci
Aplikace válečkem nebo štětcem (PROC 10)	Expozice: 1 mg/m ³ RCR: 0.057	Expozice: 5.486 mg/kg bw/d RCR: 0.137	RCR: 0.194	Inhalace: Prodloužená TRA pracovníci Dermální: Prodloužená TRA pracovníci
Výroba směsí nebo výrobků tabletováním, lisováním, extrudováním, peletizací (PROC 14)	Expozice: 10 mg/m ³ RCR: 0.567	Expozice: 3.43 mg/kg bw/d RCR: 0.086	RCR: 0.653	Inhalace: Prodloužená TRA pracovníci Dermální: Prodloužená TRA pracovníci
Použití jako laboratorního reagentu (PROC 15)	Expozice: 5 mg/m ³ RCR: 0.284	Expozice: 0.34 mg/kg bw/d RCR: < 0.01	RCR: 0.292	Inhalace: Prodloužená TRA pracovníci Dermální: Prodloužená TRA pracovníci

Akutní systémové

Není vyžadováno, protože nebylo stanoveno žádné riziko

Lokální účinky na dýchací cesty

Není vyžadováno, protože nebylo stanoveno žádné riziko

Lokální účinky na kůži

Není vyžadováno, protože nebylo stanoveno žádné riziko

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 vuci 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	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUCZ/CS
Číslo MSDS	81001	Datum revize 24.V.2018
Číslo revize	8.01	Datum uvolnění 24.V.2018

4. Scénář expozice

1. Název scénáře expozice Průmyslové použití jako pomocný prostředek při zpracování SU 9 ; SU 10

Environment Průmyslové použití jako pomocný prostředek při zpracování (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)

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)

Aplikace válečkem nebo štětcem (PROC 10)

Výroba směsí nebo výrobků tabletováním, lisováním, extrudováním, peletizací (PROC 14)

Použití jako laboratorního reagentu (PROC 15)

2. Jiné podmínky aplikace s vlivem na expozici

2.1 Kontrola vystavení vlivu prostředí Industrial use as a processing aid (ERC 6a)

Vlastnosti produktu	Zde nehodící se
Použitá množství, četnost a trvání použití (nebo dle životnosti)	Denní množství na místo je ≤ 3.0 tun/den Rční množství na místo je ≤ 60.0 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 m ³ /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 m ³ /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	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUCZ/CS
Číslo MSDS	81001	Datum revize 24.V.2018
Číslo revize	8.01	Datum uvolnění 24.V.2018

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 Zahrnuje použití při okolní teplotě
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 Zahrnuje použití při okolní teplotě
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	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUCZ/CS
Číslo MSDS	81001	Datum revize 24.V.2018
Číslo revize	8.01	Datum uvolnění 24.V.2018

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	Nelze aplikovat
Další podmínky týkající se expozice pracovníku	Předpokládá se použití uvnitř Zahrnuje použití při okolní teplotě
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 [%] 90.0% 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 Zahrnuje použití při okolní teplotě
Další rady pro správné užívání. Povinnosti dle nařízení článku 37(4) normy REACH neplatí.	Zde nehodící se

Název výrobku	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUCZ/CS
Číslo MSDS	81001	Datum revize 24.V.2018
Číslo revize	8.01	Datum uvolnění 24.V.2018

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) Místní efektivnost větrání minimálně [%] 90.0% 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 Zahrnuje použití při okolní teplotě
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	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 Zahrnuje použití při okolní teplotě

Název výrobku	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUCZ/CS
Číslo MSDS	81001	Datum revize 24.V.2018
Číslo revize	8.01	Datum uvolnění 24.V.2018

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 Místní efektivnost větrání minimálně [%] 95.0% 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 Zahrnuje použití při okolní teplotě
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 Místní efektivnost větrání minimálně [%] 90.0% Předpokládá se vyspělá (průmyslová) kontrola expozice.
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	Nelze aplikovat

Název výrobku	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUCZ/CS
Číslo MSDS	81001	Datum revize 24.V.2018
Číslo revize	8.01	Datum uvolnění 24.V.2018

Další podmínky týkající se expozice pracovníku	Předpokládá se použití uvnitř. Zahrnuje použití při okolní teplotě
Další rady pro správné užívání. Povinnosti dle nařízení článku 37(4) normy REACH neplatí.	Zde nehodící se

2.10 Kontrola pracovní expozice Aplikace válečkem nebo štětcem (PROC 10)

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) Všechny presuny látek uzavřeny.
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	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. Zahrnuje použití při okolní teplotě
Další rady pro správné užívání. Povinnosti dle nařízení článku 37(4) normy REACH neplatí.	Zde nehodící se

2.11 Kontrola pracovní expozice Výroba směsí nebo výrobků tabletováním, lisováním, extrudováním, peletizací (PROC 14)

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.

Název výrobku	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUCZ/CS
Číslo MSDS	81001	Datum revize 24.V.2018
Číslo revize	8.01	Datum uvolnění 24.V.2018

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	Nelze aplikovat
Další podmínky týkající se expozice pracovníku	Předpokládá se použití uvnitř Zahrnuje použití při okolní teplotě
Další rady pro správné užívání. Povinnosti dle nařízení článku 37(4) normy REACH neplatí.	Zde nehodící se

2.12 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) 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 Zahrnuje použití při okolní teplotě
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	60	
Vzduch	150	
Půda	3	

Cíl ochrany	Odhad expozice (založeno na: EUSES 2.1.2)	RCR
Sladká voda (pelagická)	0.381 mg/L	0.794
Sladkovodní (sediment)	1.373 mg/kg dw	0.794

Název výrobku	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUCZ/CS
Číslo MSDS	81001	Datum revize 24.V.2018
Číslo revize	8.01	Datum uvolnění 24.V.2018

Morská voda (pelagická)	0.038 mg/L	0.794
Morská voda (sediment)	0.137 mg/kg dw	0.793
Použita čistička odpadních vod	3.797 mg/L	0.38
Zemědělská půda	0.002 mg/kg dw	< 0.01
Nepřímou expozice Vdechnutí	0.002 mg/m ³	< 0.01
Nepřímou expozice Orálně	0.326 mg/kg bw/day	0.163

Expozice pracovníku

Dlouhodobý, systémový

Příspěvající scénář:	Inhalování	Kontakt s pokožkou	Kombinované trasy:	Zjišťování expozice Metoda:
Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná (PROC 1)	Expozice: 0.01 mg/m ³ RCR: < 0.01	Expozice: 0.034 mg/kg bw/d RCR: < 0.01	RCR: < 0.01	Inhalace: Prodloužená TRA pracovníci Dermální: Prodloužená TRA pracovníci
Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) (PROC 2)	Expozice: 1 mg/m ³ RCR: 0.057	Expozice: 1.37 mg/kg bw/d RCR: 0.034	RCR: 0.091	Inhalace: Prodloužená TRA pracovníci Dermální: Prodloužená TRA pracovníci
Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)	Expozice: 1 mg/m ³ RCR: 0.057	Expozice: 0.69 mg/kg bw/d RCR: 0.017	RCR: 0.074	Inhalace: Prodloužená TRA pracovníci Dermální: Prodloužená TRA pracovníci
Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice (PROC 4)	Expozice: 2.5 mg/m ³ RCR: 0.142	Expozice: 6.86 mg/kg bw/d RCR: 0.172	RCR: 0.313	Inhalace: Prodloužená TRA pracovníci Dermální: Prodloužená TRA pracovníci
Míchání nebo smíchávání v dávkových procesech formulace směsí a výrobků (opakovaná a/nebo signifikantní expozice) (PROC 5)	Expozice: 2.5 mg/m ³ RCR: 0.142	Expozice: 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.485	Inhalace: Prodloužená TRA pracovníci Dermální: Prodloužená TRA pracovníci

**Bezpečnostní technické osvědčení
podle ustanovení (ES) č. 1907/2006**



Název výrobku	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUCZ/CS
Číslo MSDS	81001	Datum revize 24.V.2018
Číslo revize	8.01	Datum uvolnění 24.V.2018

Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních (PROC 8a)	Expozice: 5 mg/m ³ RCR: 0.284	Expozice: 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.626	Inhalace: Prodloužená TRA pracovníci Dermální: Prodloužená TRA pracovníci
Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních (PROC 8b)	Expozice: 1.25 mg/m ³ RCR: 0.071	Expozice: 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.414	Inhalace: Prodloužená TRA pracovníci Dermální: Prodloužená TRA pracovníci
Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování) (PROC 9)	Expozice: 2 mg/m ³ RCR: 0.113	Expozice: 6.86 mg/kg bw/d RCR: 0.172	RCR: 0.285	Inhalace: Prodloužená TRA pracovníci Dermální: Prodloužená TRA pracovníci
Aplikace válečkem nebo štětcem (PROC 10)	Expozice: 1 mg/m ³ RCR: 0.057	Expozice: 5.486 mg/kg bw/d RCR: 0.137	RCR: 0.194	Inhalace: Prodloužená TRA pracovníci Dermální: Prodloužená TRA pracovníci
Výroba směsí nebo výrobků tabletováním, lisováním, extrudováním, peletizací (PROC 14)	Expozice: 10 mg/m ³ RCR: 0.567	Expozice: 3.43 mg/kg bw/d RCR: 0.086	RCR: 0.653	Inhalace: Prodloužená TRA pracovníci Dermální: Prodloužená TRA pracovníci
Použití jako laboratorního reagentu (PROC 15)	Expozice: 5 mg/m ³ RCR: 0.284	Expozice: 0.34 mg/kg bw/d RCR: < 0.01	RCR: 0.292	Inhalace: Prodloužená TRA pracovníci Dermální: Prodloužená TRA pracovníci

Akutní systémové

Není vyžadováno, protože nebylo stanoveno žádné riziko

Lokální účinky na dýchací cesty

Není vyžadováno, protože nebylo stanoveno žádné riziko

Lokální účinky na kůži

Not required as no hazard identified

Název výrobku	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUCZ/CS
Číslo MSDS	81001	Datum revize 24.V.2018
Číslo revize	8.01	Datum uvolnění 24.V.2018

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	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUCZ/CS
Číslo MSDS	81001	Datum revize 24.V.2018
Číslo revize	8.01	Datum uvolnění 24.V.2018

5. Scénář expozice

1. Název scénáře expozice Průmyslové použití jako pomocný prostředek při zpracování SU 9 ; SU10

Environment Průmyslové použití jako pomocný prostředek při zpracování (ERC 6b)

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)

Aplikace válečkem nebo štětcem (PROC 10)

Výroba směsí nebo výrobků tabletováním, lisováním, extrudováním, peletizací (PROC 14)

Použití jako laboratorního reagentu (PROC 15)

2. Jiné podmínky aplikace s vlivem na expozici

2.1 Kontrola vystavení vlivu prostředí Průmyslové použití jako pomocný prostředek při zpracování (ERC 6b)

Vlastnosti produktu	Zde nehodící se
Použitá množství, četnost a trvání použití (nebo dle životnosti)	Denní množství na místo je ≤ 3.0 tun/den Rční množství na místo je ≤ 600.0 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 m ³ /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 m ³ /d
Další rady pro správné užívání. Povinnosti dle nařízení článku 37(4) normy REACH nemají platnost mimo rozsah REACH CSA	Zde nehodící se

Název výrobku	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUCZ/CS
Číslo MSDS	81001	Datum revize 24.V.2018
Číslo revize	8.01	Datum uvolnění 24.V.2018

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 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 Zahrnuje použití při okolní teplotě
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 Zahrnuje použití při okolní teplotě

Název výrobku	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUCZ/CS
Číslo MSDS	81001	Datum revize 24.V.2018
Číslo revize	8.01	Datum uvolnění 24.V.2018

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	Nelze aplikovat
Další podmínky týkající se expozice pracovníku	Předpokládá se použití uvnitř Zahrnuje použití při okolní teplotě
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 [%] 90.0% Předpokládá se vyspělá (průmyslová) kontrola expozice.
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	Nelze aplikovat

Název výrobku	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUCZ/CS
Číslo MSDS	81001	Datum revize 24.V.2018
Číslo revize	8.01	Datum uvolnění 24.V.2018

Další podmínky týkající se expozice pracovníku	Předpokládá se použití uvnitř. Zahrnuje použití při okolní teplotě
Další rady pro správné užívání. Povinnosti dle nařízení článku 37(4) normy REACH neplatí.	Zde nehodící se

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) Místní efektivnost větrání minimálně [%] 90.0% 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. Zahrnuje použití při okolní teplotě
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 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.

Název výrobku	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUCZ/CS
Číslo MSDS	81001	Datum revize 24.V.2018
Číslo revize	8.01	Datum uvolnění 24.V.2018

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	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 Zahrnuje použití při okolní teplotě
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 Místní efektivnost větrání minimálně [%] 95.0% 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 Zahrnuje použití při okolní teplotě
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)

Název výrobku	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUCZ/CS
Číslo MSDS	81001	Datum revize 24.V.2018
Číslo revize	8.01	Datum uvolnění 24.V.2018

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 [%] 90.0% 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 Zahrnuje použití při okolní teplotě
Další rady pro správné užívání. Povinnosti dle nařízení článku 37(4) normy REACH neplatí.	Zde nehodící se

2.10 Kontrola pracovní expozice Aplikace válečkem nebo štětcem (PROC 10)

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	Pri cinnostech, pri kterých by mohlo dojít ke kontaktu s pokožkou, používejte vhodné rukavice 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 Zahrnuje použití při okolní teplotě
Další rady pro správné užívání. Povinnosti dle nařízení článku 37(4) normy REACH neplatí.	Zde nehodící se

2.11 Kontrola pracovní expozice Výroba směsí nebo výrobků tabletováním, lisováním, extrudováním, peletizací (PROC 14)

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

Název výrobku	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUCZ/CS
Číslo MSDS	81001	Datum revize 24.V.2018
Číslo revize	8.01	Datum uvolnění 24.V.2018

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) 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 Zahrnuje použití při okolní teplotě
Další rady pro správné užívání. Povinnosti dle nařízení článku 37(4) normy REACH neplatí.	Zde nehodící se

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

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) 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 Zahrnuje použití při okolní teplotě
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
--------------------	-----------------------	----------------------------

Název výrobku	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUCZ/CS
Číslo MSDS	81001	Datum revize 24.V.2018
Číslo revize	8.01	Datum uvolnění 24.V.2018

Voda	60		Uvolňující faktor Úprava odpadní vody
Vzduch	3		
Půda	0.75		

Cíl ochrany	Odhad expozice (založeno na: EUSES 2.1.2)	RCR
Sladká voda (pelagická)	0.381 mg/L	0.794
Sladkovodní (sediment)	1.373 mg/kg dw	0.794
Morská voda (pelagická)	0.038 mg/L	0.794
Morská voda (sediment)	0.137 mg/kg dw	0.793
Použita čistička odpadních vod	3.797 mg/L	0.38
Zemědělská půda	8.746E-4 mg/kg dw	< 0.01
Nepřímou expozice Vdechnutí	4.57E-4 mg/m ³	< 0.01
Nepřímou expozice Orálně	0.071 mg/kg bw/day	0.036

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: 0.01 mg/m ³ RCR: < 0.01	Expozice: 0.034 mg/kg bw/d RCR: < 0.01	RCR: < 0.01	Inhalace: Prodloužená TRA pracovníci Dermální: Prodloužená TRA pracovníci
Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) (PROC 2)	Expozice: 1 mg/m ³ RCR: 0.057	Expozice: 1.37 mg/kg bw/d RCR: 0.034	RCR: 0.091	Inhalace: Prodloužená TRA pracovníci Dermální: Prodloužená TRA pracovníci
Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) (PROC 3)	Expozice: 1 mg/m ³ RCR: 0.057	Expozice: 0.69 mg/kg bw/d RCR: 0.017	RCR: 0.074	Inhalace: Prodloužená TRA pracovníci Dermální: Prodloužená TRA pracovníci
Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice (PROC 4)	Expozice: 2.5 mg/m ³ RCR: 0.142	Expozice: 6.86 mg/kg bw/d RCR: 0.172	RCR: 0.313	Inhalace: Prodloužená TRA pracovníci Dermální: Prodloužená TRA pracovníci

Název výrobku	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUCZ/CS
Číslo MSDS	81001	Datum revize 24.V.2018
Číslo revize	8.01	Datum uvolnění 24.V.2018

Míchání nebo smíchávání v dávkových procesech formulace směsí a výrobků (opakovaná a/nebo signifikantní expozice) (PROC 5)	Expozice: 2.5 mg/m ³ RCR: 0.142	Expozice: 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.485	Inhalace: Prodloužená TRA pracovníci Dermální: Prodloužená TRA pracovníci
Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních (PROC 8a)	Expozice: 5 mg/m ³ RCR: 0.284	Expozice: 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.626	Inhalace: Prodloužená TRA pracovníci Dermální: Prodloužená TRA pracovníci
Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních (PROC 8b)	Expozice: 1.25 mg/m ³ RCR: 0.071	Expozice: 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.414	Inhalace: Prodloužená TRA pracovníci Dermální: Prodloužená TRA pracovníci
Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování) (PROC 9)	Expozice: 2 mg/m ³ RCR: 0.113	Expozice: 6.86 mg/kg bw/d RCR: 0.172	RCR: 0.285	Inhalace: Prodloužená TRA pracovníci Dermální: Prodloužená TRA pracovníci
Aplikace válečkem nebo štětcem (PROC 10)	Expozice: 1 mg/m ³ RCR: 0.057	Expozice: 0.137 mg/kg bw/d RCR:	RCR: 0.194	Inhalace: Prodloužená TRA pracovníci Dermální: Prodloužená TRA pracovníci
Výroba směsí nebo výrobků tabletováním, lisováním, extrudováním, peletizací (PROC 14)	Expozice: 10 mg/m ³ RCR: 0.567	Expozice: 3.43 mg/kg bw/d RCR: 0.086	RCR: 0.653	Inhalace: Prodloužená TRA pracovníci Dermální: Prodloužená TRA pracovníci
Použití jako laboratorního reagentu (PROC 15)	Expozice: 5 mg/m ³ RCR: 0.284	Expozice: 0.34 mg/kg bw/d RCR: < 0.01	RCR: 0.292	Inhalace: Prodloužená TRA pracovníci Dermální: Prodloužená TRA pracovníci

Akutní systémové

Není vyžadováno, protože nebylo stanoveno žádné riziko

Lokální účinky na dýchací cesty

Není vyžadováno, protože nebylo stanoveno žádné riziko

Název výrobku	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUCZ/CS
Číslo MSDS	81001	Datum revize 24.V.2018
Číslo revize	8.01	Datum uvolnění 24.V.2018

Lokální účinky na kuži

Not required as no hazard identified

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	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUCZ/CS
Číslo MSDS	81001	Datum revize 24.V.2018
Číslo revize	8.01	Datum uvolnění 24.V.2018

6. Scénář expozice

1. Title of Exposure scenario Pracovník (průmyslový/průmyslový)

Environment Pracovník (průmyslový/průmyslový) (ERC 8a)

Použití jako laboratorního reagentu (PROC 15)

2. Jiné podmínky aplikace s vlivem na expozici

2.1 Kontrola vystavení vlivu prostředí Pracovník (průmyslový/průmyslový) (ERC 8a)

Vlastnosti produktu	Zde nehodící se
Použitá množství, cetnost 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	Zde nehodící se
Podmínky a opatření týkající se zpracování odpadu	Odpady a pytle/jímky zlikvidovat odpovídajícím způsobem k lokálnímu právu
Další podmínky týkající se expozice vuci prostředí	Zde nehodící se
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 jako laboratorního reagentu (PROC 15)

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) Předpokládá se základní (profesionální) expozice

Název výrobku	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUCZ/CS
Číslo MSDS	81001	Datum revize 24.V.2018
Číslo revize	8.01	Datum uvolnění 24.V.2018

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	Nelze aplikovat
Další podmínky týkající se expozice pracovníku	Předpokládá se použití uvnitř. Zahrnuje použití při okolní teplotě
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	0.165	
Vzduch	0.165	
Půda	0	

Cíl ochrany	Odhad expozice (založeno na: EUSES 2.1.2)	RCR
Sladká voda (pelagická)	0.002 mg/L	< 0.01
Sladkovodní (sediment)	0.009 mg/kg dw	< 0.01
Morská voda (pelagická)	2.364E-4 mg/L	< 0.01
Morská voda (sediment)	8.514E-4 mg/kg dw	< 0.01
Použita čistička odpadních vod	0.01 mg/L	< 0.01
Zemědělská půda	7.11E-4 mg/kg dw	< 0.01
Nepřímou expozice Vdechnutí	7.184E-10 mg/m ³	< 0.01
Nepřímou expozice Orálně	1.889E-4 mg/kg bw/day	< 0.01

Expozice pracovníku

Dlouhodobý, systémový

Přispívající scénář:	Inhalování	Kontakt s pokožkou	Kombinované trasy:	Zjišťování expozice Metoda:
Použití jako laboratorního reagentu (PROC 15)	Expozice: 5 mg/m ³ RCR: 0.284	Expozice: 0.34 mg/kg bw/d RCR: < 0.01	RCR: 0.292	Inhalace: Prodloužená TRA pracovníci Dermální: Prodloužená TRA pracovníci

Akutní systémové

Není vyžadováno, protože nebylo stanoveno žádné riziko

Lokální účinky na dýchací cesty

Není vyžadováno, protože nebylo stanoveno žádné riziko

Lokální účinky na kůži

Není vyžadováno, protože nebylo stanoveno žádné riziko

Název výrobku	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUCZ/CS
Číslo MSDS	81001	Datum revize 24.V.2018
Číslo revize	8.01	Datum uvolnění 24.V.2018

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	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUCZ/CS
Číslo MSDS	81001	Datum revize 24.V.2018
Číslo revize	8.01	Datum uvolnění 24.V.2018

7. Scénář expozice

1. Název scénáře expozice Spotřebitelské použití kosmetických výrobků

Environment Spotřebitelské použití kosmetických výrobků (ERC 8a)

2. Jiné podmínky aplikace s vlivem na expozici

2.1 Kontrola vystavení vlivu prostředí Spotřebitelské použití kosmetických výrobků (ERC 8a)

Vlastnosti produktu	Zde nehodící se
Použitá množství, cetnost 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	Zde nehodící se
Podmínky a opatření týkající se zpracování odpadu	Odpady a pytle/jímky zlikvidovat odpovídajícím způsobem k lokálnímu právu
Další podmínky týkající se expozice vuci prostředí	Zde nehodící se
Další rady pro správné užívání. Povinnosti dle nařízení článku 37(4) normy REACH nemají platnost mimo rozsah REACH CSA	Zde nehodící se

3. Stanovení expozice a odkaz na její zdroj

Environment

Trasa úniku	Rychlost úniku	Metoda odhadu úniku
Voda	0.105	
Vzduch	0.105	
Půda	0	

Cíl ochrany	Odhad expozice (založeno na: EUSES 2.1.2)	RCR
Sladká voda (pelagická)	0.002 mg/L	< 0.01
Sladkovodní (sediment)	0.007 mg/kg dw	< 0.01
Morská voda (pelagická)	1.981E-4 mg/L	< 0.01
Morská voda (sediment)	7.135E-4 mg/kg dw	< 0.01
Použita čistička odpadních vod	0.007 mg/L	< 0.01
Zemědělská půda	7.109E-4 mg/kg dw	< 0.01
Nepřímou expozice Vdechnutí	7.184E-10 mg/m ³	< 0.01

Název výrobku	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	EUCZ/CS
Číslo MSDS	81001	Datum revize 24.V.2018
Číslo revize	8.01	Datum uvolnění 24.V.2018

Nepřímou expozice	1.888E-4 mg/kg bw/day	< 0.01
Orálně		

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).