



Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

ČERVOSTOP

Datum vydání: 22.8.2022
Nahrazuje verzi z: 6.8.2021

Stránka 1 z 9

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název: **ČERVOSTOP**

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi: biocidní přípravek - preventivní a sanační ochrana dřeva, dřevěných výrobků.

Nedoporučená použití: jiná než uvedená použití se nedoporučují.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

HOKR, spol s.r.o.
Smilova 485,
530 02 Pardubice
Česká republika

Tel.: +420 603 472 907
Email: zak@hokr.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2. Tel. pro ČR (24 hod/den): 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575.

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení 1272/2008/ES:

Vážné podráždění očí, Eye Irrit. 2, H319

Nebezpečnost pro vodní prostředí – chronicky, Aquatic Chronic 3, H412

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

ČERVOSTOP

Datum vydání: 22.8.2022
Nahrazuje verzi z: 6.8.2021

Stránka 2 z 9

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.
P501 Odstraňte obsah/ obal předáním oprávněné osobě k likvidaci.

2.3. Další nebezpečnost

Není známa.

ODDÍL3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2. Směsi

Směs obsahuje tyto nebezpečné složky:

Název látky	Obsah v hm%	ES-číslo	CAS-číslo	Index-číslo
Ethylalkohol	5,0	200-578-6	64-17-5	603-002-00-5
REACH RN: 01-2119457610-43-XXXX				

Klasifikace podle Nařízení (ES) 1272/2008:

Hořlavá kapalina a páry, Flam. Liq. 2, H225
Podráždění očí, Eye Irrit. 2, H319

Tetraboritan disodný, dekahydrát	5,0	215-540-4	1303-96-4	005-011-01-1
REACH RN: 01-2119490790-32-XXXX				

Klasifikace podle Nařízení (ES) 1272/2008:

Toxicita pro reprodukci, Repr. 1B, H360FD
Podráždění očí, Eye Irrit. 2, H319
SKL: Repr. 2, H360FD: C≥8,5 %.

Kyselina boritá	4,9	233-139-2	10043-35-3	005-007-00-2
REACH RN: 01-2119486683-25-XXXX				

Klasifikace podle Nařízení (ES) 1272/2008:

Toxicita pro reprodukci, Repr. 1B, H360FD
SKL: Repr. 2, H360FD: C≥5,5 %.

Tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	2,5	200-573-9	64-02-8	607-428-00-2
REACH RN: 01-2119486762-27-XXXX				

Klasifikace podle Nařízení (ES) 1272/2008:

Akutní toxicita, orálně, inhalačně, Acute Tox. 4, H302+H332
Vážné poškození očí, Eye Dam. 1, H318
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, STOT RE 2, H373
LD50, orálně, potkan: 1780 mg/kg
ATE, páry, inhalačně 11 mg/l

Síran měďnatý	0,35	231-847-6	7758-99-8	029-004-00-0
---------------	------	-----------	-----------	--------------

Klasifikace podle Nařízení (ES) 1272/2008:

Akutní toxicita, orálně, Acute Tox. 4, H302
Dráždivost pro kůži, Skin Irrit. 2, H315
Vážné poškození očí, Eye Dam. 1, H318
Nebezpečnost pro vodní prostředí – akutně, Aquatic Acute 1, H400 (M=10)
Nebezpečnost pro vodní prostředí – chronicky, Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
LD50, orálně, potkan: 482 mg/kg

Didecylpolyoxethylammonium borát (Polymerický betain)	0,03	---	214710-34-6	---
---	------	-----	-------------	-----

Klasifikace podle Nařízení (ES) 1272/2008:

Akutní toxicita, orálně, Acute Tox. 4, H302
Žíravost pro kůži, Skin Corr. 1B, H314
Vážné poškození očí, Eye Dam. 1, H318



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

ČERVOSTOP

Datum vydání: 22.8.2022
Nahrazuje verzi z: 6.8.2021

Stránka 3 z 9

Nebezpečnost pro vodní prostředí – akutně, Aquatic Acute 1, H400 (M=1)
Nebezpečnost pro vodní prostředí – chronicky, Aquatic Chronic 3, H412
ATE orálně 500 mg/kg

Pro plné znění H-vět viz oddíl 16. SKL – specifické koncentrační limity.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Při nadýchání

Postiženého přemístěte na čerstvý vzduch.

Při styku s kůží

Odstraňte znečištěný oděv. Omyjte velkým množstvím mýdla a vody.

Při zasažení očí

Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

Při požití

Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření. Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždí oči.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při požití zajistit okamžitě lékařské ošetření.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Tříštěný vodní proud. Pěna. Hasicí prášek.

Nevhodná hasiva: přímý vodní proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádná zvláštní opatření.

5.3. Pokyny pro hasiče

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

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Poskytnout první pomoc postiženým osobám, zajistit jejich odborné lékařské vyšetření. Uzavřít nebezpečnou zónu s ohledem na směr větru. Bránit dalšímu vytékání a rozlévání se kapaliny, jejímu rozstříkávání a odpařování se. Z místa úniku a přilehlých prostor vykázat všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích.

Při práci používat ochranné prostředky na ochranu pokožky, dýchacích cest a očí. Použít úplný ochranný oblek, gumové rukavice, použít respirátor či masku s filtrem proti organickým plynům a parám (hnědý), příp. krátkodobě v akutní nouzi přes obličej ve vodě namočenou roušku.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Bránit unikání látky do životního prostředí. Při větších únicích látky je nutno zabránit vniknutí látky do kanalizace, vodních toků a vodních nádrží, co nejvíc omezit rozsah zasažení prostoru např. vytvořením hrází ze zeminy nebo písku. Při úniku látky mohou odpařováním se vzniknout výbušné směsi výparů etanolu.



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

ČERVOSTOP

Datum vydání: 22.8.2022
Nahrazuje verzi z: 6.8.2021

Stránka 4 z 9

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitou kapalinu podle možnosti bezpečným způsobem odčerpat do odpovídajících označených nádob, jinak absorbovat v místě dřevěnými hoblovkami, pilinami. Odpad po sebrání odvézt v uzavřených a označených nádobách k likvidaci spalením na spalovně.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Ostatní viz oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz bod 8). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Zamezte styku s kůží a očima. Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné. Na pracovišti smějí být připraveny jen látky, které jsou potřebné pro práci.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Dodržujte veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným ohněm) Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Skladujte a uchovávejte pouze v původním uzavřeném obalu na chladném dobře větraném místě odděleně od potravin, nápojů a krmiv na místech chráněných před přímým slunečním zářením, mimo dosah zdrojů tepla, sálavého tepla a na místech chráněných před přímým ohněm. Skladujte do teploty +30°C. Chraňte před mrazem. Uchovávejte mimo dosah dětí a nepoučených osob.

Pokyny ke společnému skladování

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv.

7.3. Specifické konečné/ specifická konečná použití

Ochrana dřeva.

ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

NV ČR č. 361/2007 Sb. v platném znění:

Ethanol: PEL 1000 mg/m³, NPK-P 3000 mg/m³, faktor přepočtu na ppm 0,522.

PEL – přípustný expoziční limit; NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti. Faktor přepočtu z údaje v mg/m³ na údaj ppm platí za podmínky teploty 25°C a tlaku 100 kPa.

DNEL (odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům):

Kyselina boritá:

DNEL, pracovníci, dermálně, dlouhodobě: 392 mg/kg bw/den (bw...tělesná hmotnost)

DNEL, pracovníci, inhalačně, dlouhodobě: 8,3 mg/m³

DNEL, spotřebitelé, dermálně, dlouhodobě: 196 mg/kg bw/den

DNEL, spotřebitelé, inhalačně, dlouhodobě: 4,15 mg/m³

DNEL, spotřebitelé, orálně, dlouhodobě: 0,98 mg/kg bw/den

DNEL, spotřebitelé, orálně, krátkodobě: 0,98 mg/kg bw/den

Tetranatrium-ethylendiamintetraacetát:



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

ČERVOSTOP

Datum vydání: 22.8.2022
Nahrazuje verzi z: 6.8.2021

Stránka 5 z 9

DNEL, pracovníci, inhalačně, krátkodobě, místní účinky: 3 mg/m³
DNEL, pracovníci, inhalačně, dlouhodobě, systémové účinky: 1,5 mg/m³
DNEL, spotřebitelé, inhalačně, krátkodobě, místní účinky: 1,2 mg/m³
DNEL, spotřebitelé, inhalačně, dlouhodobě, systémové účinky: 0,6 mg/m³

DNEL, spotřebitelé, orálně, dlouhodobě, systémové účinky: 25 mg/kg/den

PNEC (odhad koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům):

Kyselina boritá:

PNEC, sladká voda: 1,35 mg B/l
PNEC, mořská voda: 1,35 mg B/l
PNEC, občasný únik: 9,1 mg B/l
PNEC, ČOV: 1,75 mg B/l
PNEC, sladkovodní sediment: 1,8 mg B/kg
PNEC, mořský sediment: 1,8 mg B/kg

Tetranatrium-ethylendiamintetraacetát:

PNEC, sladká voda: 2,2 mg/l
PNEC, mořská voda: 0,22 mg/l
PNEC, občasný únik: 1,2 mg/l
PNEC, ČOV: 43 mg/l
PNEC, půda: 0,725 mg/kg suchý

Síran měďnatý:

PNEC, sladká voda: 0,0078 mg/l
PNEC, mořská voda: 0,0052 mg/l
PNEC, ČOV: 0,23 mg/l
PNEC, sladkovodní sediment: 0,087 mg/kg
PNEC, mořský sediment: 0,023 mg/kg
PNEC, půda: 0,065 mg/kg

8.2. Omezování expozice

Technická a hygienická opatření

Zaměstnanci musí mít k dispozici osobní ochranné pracovní prostředky (pracovní oděv, obličejový štít nebo ochranné brýle, pryžovou zástěru, pryžové rukavice, pryžovou obuv). Tam, kde nelze dodržet NPK-P a ochranu dýchadel musí mít ochrannou masku s vhodným filtrem proti organickým parám nebo aerosolům (hnědý) nebo universální filtr.

Všechny osobní ochranné pracovní prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené ihned vyměňovat. Pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok pitné vody).

Omezování expozice pracovníků

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem.

Ochrana dýchacích cest

Omezování expozice, ochranná a preventivní opatření větrání, místní odsávání, hermetizace, ochranná maska s filtrem proti organickým parám.

Ochrana rukou

Ochranné pracovní rukavice (pryžové).

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít.

Ochrana kůže

Celkový ochranný oděv, pryžová zástěra.

Omezování expozice životního prostředí

Zabránit úniku do životního prostředí, vodních toků a kanalizace.



Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

ČERVOSTOP

Datum vydání: 22.8.2022
Nahrazuje verzi z: 6.8.2021

Stránka 6 z 9

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalné
Barva:	čirá, azurově modrozelená
Zápach:	charakteristický po lihu
Prahová hodnota zápachu	neurčena
Hodnota pH:	7-9
Bod (rozmezí teplot) varu:	neurčen
Bod vzplanutí:	neurčen
Bod vznícení:	neurčen
Bod tuhnutí:	neurčen
Hořlavost:	není hořlavý
Výbušnost obj. %:	není výbušný
Oxidační vlastnosti:	neurčeny
Tenze par (při 20 °C):	neurčena
Hustota:	0,955-1,025 kg/dm ³
Rozpustnost ve vodě:	plně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	neurčen
Viskozita:	neurčena
Rychlost odpařování:	neurčena

9.2. Další informace

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

10.2. Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Neurčeny.

10.5. Neslučitelné materiály

Skladujte z dosahu potravin, nápojů a krmiv.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek žádné, při hoření může vznikat oxid uhelnatý.



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

ČERVOSTOP

Datum vydání: 22.8.2022
Nahrazuje verzi z: 6.8.2021

Stránka 7 z 9

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Tetranatrium-ethylendiamintetraacetát:

LD50, orálně, potkan: 1780-2000 mg/kg

LOAEC, inhalačně, potkan: ca 30 mg/m³

Síran měďnatý:

LD50, orálně, potkan: 482 mg/kg

Žiravost/ dráždivost pro kůži

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Vážné poškození/ podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/ kůže

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Síran měďnatý:

LC50, ryby, 96 h: 0,8 mg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Pro směs nestanoven.

12.3. Bioakumulační potenciál

Nestanoven.

12.4. Mobilita v půdě

Nestanoven.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Údaje nejsou k dispozici.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

ČERVOSTOP

Datum vydání: 22.8.2022
Nahrazuje verzi z: 6.8.2021

Stránka 8 z 9

ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi

Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů

Prázdné obaly odevzdat oprávněné osobě k likvidaci.

Platná legislativa

Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1. UN číslo nebo ID číslo

Nevztahuje se.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nevztahuje se.

14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nevztahuje se.

14.4. Obalová skupina

Nevztahuje se.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Údaje nejsou k dispozici.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

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

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

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

OCHRANA OSOB:

> Zákoník práce

> Zákon o ochraně veřejného zdraví

> Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

ČERVOSTOP

Datum vydání: 22.8.2022
Nahrazuje verzi z: 6.8.2021

Stránka 9 z 9

vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb

> Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

> Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

> Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

> Zákon o ochraně ovzduší

> Zákon o odpadech

> Zákon o vodách

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo vypracováno u následujících složek: tetraboritan disodný, dekahydrát; kyselina boritá; tetranatrium-ethylendiamintetraacetát.

ODDÍL 16: Další informace

Datum vydání: 22.8.2022

Revizní poznámky: změna složení (výměna složky).

Metoda klasifikace: klasifikace směsi byla stanovena výpočtovou metodou.

Plné znění H-vět uvedených v oddíle 3:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. **H301** Toxický při požití. **H302** Zdraví škodlivý při požití. **H302+H332** Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování. **H314** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. **H315** Dráždí kůži. **H318** Způsobuje vážné poškození očí. **H319** Způsobuje vážné podráždění očí. **H360FD** Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky. **H373** Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. **H400** Vysoce toxický pro vodní organismy. **H410** Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. **H412** Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam příloh:

Příloha 2: Expoziční scénáře Na4EDTA

Jiné údaje

POKYNY PRO ŠKOLENÍ

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

DOPORUČENÁ OMEZENÍ POUŽITÍ

Neuvedeno.

ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SESTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU

Bezpečnostní list dodavatelů jednotlivých surovin.

Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí; popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty.

Příjemce musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.



Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

ČERVOSTOP

Datum vydání: 22.8.2022
Nahrazuje verzi z: 6.8.2021

Stránka 1 z 9

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **ČERVOSTOP**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi: biocidní přípravek - preventivní a sanační ochrana dřeva, dřevěných výrobků.

Nedoporučená použití: jiná než uvedená použití se nedoporučují.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

HOKR, spol s.r.o.
Smilova 485,
530 02 Pardubice
Česká republika

Tel.: +420 603 472 907
Email: zak@hokr.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2. Tel. pro ČR (24 hod/den): 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575.

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení 1272/2008/ES:

Vážné podráždění očí, Eye Irrit. 2, H319

Nebezpečnost pro vodní prostředí – chronicky, Aquatic Chronic 3, H412

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

ČERVOSTOP

Datum vydání: 22.8.2022
Nahrazuje verzi z: 6.8.2021

Stránka 2 z 9

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.
P501 Odstraňte obsah/ obal předáním oprávněné osobě k likvidaci.

2.3 Další nebezpečnost

Není známa.

ODDÍL3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Směs obsahuje tyto nebezpečné složky:

Název látky	Obsah v hm%	ES-číslo	CAS-číslo	Index-číslo
Ethylalkohol	5,0	200-578-6	64-17-5	603-002-00-5
REACH RN: 01-2119457610-43-XXXX				

Klasifikace podle Nařízení (ES) 1272/2008:

Hořlavá kapalina a páry, Flam. Liq. 2, H225
Podráždění očí, Eye Irrit. 2, H319

Tetraboritan disodný, dekahydrát	5,0	215-540-4	1303-96-4	005-011-01-1
REACH RN: 01-2119490790-32-XXXX				

Klasifikace podle Nařízení (ES) 1272/2008:

Toxicita pro reprodukci, Repr. 1B, H360FD
Podráždění očí, Eye Irrit. 2, H319
SKL: Repr. 2, H360FD: C \geq 8,5 %.

Kyselina boritá	4,9	233-139-2	10043-35-3	005-007-00-2
REACH RN: 01-2119486683-25-XXXX				

Klasifikace podle Nařízení (ES) 1272/2008:

Toxicita pro reprodukci, Repr. 1B, H360FD
SKL: Repr. 2, H360FD: C \geq 5,5 %.

Tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	2,5	200-573-9	64-02-8	607-428-00-2
REACH RN: 01-2119486762-27-XXXX				

Klasifikace podle Nařízení (ES) 1272/2008:

Akutní toxicita, orálně, inhalačně, Acute Tox. 4, H302+H332
Vážné poškození očí, Eye Dam. 1, H318
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, STOT RE 2, H373
LD50, orálně, potkan: 1780 mg/kg
ATE, páry, inhalačně 11 mg/l

Síran měďnatý	0,35	231-847-6	7758-99-8	029-004-00-0
---------------	------	-----------	-----------	--------------

Klasifikace podle Nařízení (ES) 1272/2008:

Akutní toxicita, orálně, Acute Tox. 4, H302
Dráždivost pro kůži, Skin Irrit. 2, H315
Vážné poškození očí, Eye Dam. 1, H318
Nebezpečnost pro vodní prostředí – akutně, Aquatic Acute 1, H400 (M=10)
Nebezpečnost pro vodní prostředí – chronicky, Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
LD50, orálně, potkan: 482 mg/kg

Didecylpolyoxethylammonium borát (Polymerický betain)	0,03	---	214710-34-6	---
---	------	-----	-------------	-----

Klasifikace podle Nařízení (ES) 1272/2008:

Akutní toxicita, orálně, Acute Tox. 4, H302
Žíravost pro kůži, Skin Corr. 1B, H314
Vážné poškození očí, Eye Dam. 1, H318



Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

ČERVOSTOP

Datum vydání: 22.8.2022
Nahrazuje verzi z: 6.8.2021

Stránka 3 z 9

Nebezpečnost pro vodní prostředí – akutně, Aquatic Acute 1, H400 (M=1)
Nebezpečnost pro vodní prostředí – chronicky, Aquatic Chronic 3, H412
ATE orálně 500 mg/kg

Pro plné znění H-vět viz oddíl 16. SKL – specifické koncentrační limity.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Při nadýchání

Postiženého přemístěte na čerstvý vzduch.

Při styku s kůží

Odstraňte znečištěný oděv. Omyjte velkým množstvím mýdla a vody.

Při zasažení očí

Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

Při požití

Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření. Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždí oči.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při požití zajistit okamžitě lékařské ošetření.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Tříštěný vodní proud. Pěna. Hasicí prášek.

Nevhodná hasiva: přímý vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádná zvláštní opatření.

5.3 Pokyny pro hasiče

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

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Poskytnout první pomoc postiženým osobám, zajistit jejich odborné lékařské vyšetření. Uzavřít nebezpečnou zónu s ohledem na směr větru. Bránit dalšímu vytékání a rozlévání se kapaliny, jejímu rozstříkávání a odpařování se. Z místa úniku a přilehlých prostor vykázat všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích.

Při práci používat ochranné prostředky na ochranu pokožky, dýchacích cest a očí. Použít úplný ochranný oblek, gumové rukavice, použít respirátor či masku s filtrem proti organickým plynům a parám (hnědý), příp. krátkodobě v akutní nouzi přes obličej ve vodě namočenou roušku.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Bránit unikání látky do životního prostředí. Při větších únicích látky je nutno zabránit vniknutí látky do kanalizace, vodních toků a vodních nádrží, co nejvíc omezit rozsah zasažení prostoru např. vytvořením hrází ze zeminy nebo písku. Při úniku látky mohou odpařováním se vzniknout výbušné směsi výparů etanolu.



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

ČERVOSTOP

Datum vydání: 22.8.2022
Nahrazuje verzi z: 6.8.2021

Stránka 4 z 9

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitou kapalinu podle možnosti bezpečným způsobem odčerpat do odpovídajících označených nádob, jinak absorbovat v místě dřevěnými hoblovkami, pilinami. Odpad po sebrání odvézt v uzavřených a označených nádobách k likvidaci spaláním na spalovně.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Ostatní viz oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz bod 8). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Zamezte styku s kůží a očima. Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné. Na pracovišti smějí být připraveny jen látky, které jsou potřebné pro práci.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Dodržujte veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným ohněm) Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Skladujte a uchovávejte pouze v původním uzavřeném obalu na chladném dobře větraném místě odděleně od potravin, nápojů a krmiv na místech chráněných před přímým slunečním zářením, mimo dosah zdrojů tepla, sálavého tepla a na místech chráněných před přímým ohněm. Skladujte do teploty +30°C. Chraňte před mrazem. Uchovávejte mimo dosah dětí a nepoučených osob.

Pokyny ke společnému skladování

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv.

7.3 Specifické konečné/ specifická konečná použití

Ochrana dřeva.

ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

NV ČR č. 361/2007 Sb. v platném znění:

Ethanol: PEL 1000 mg/m³, NPK-P 3000 mg/m³, faktor přepočtu na ppm 0,522.

PEL – přípustný expoziční limit; NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti. Faktor přepočtu z údaje v mg/m³ na údaj ppm platí za podmínky teploty 25°C a tlaku 100 kPa.

DNEL (odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům):

Kyselina boritá:

DNEL, pracovníci, dermálně, dlouhodobě: 392 mg/kg bw/den (bw...tělesná hmotnost)

DNEL, pracovníci, inhalačně, dlouhodobě: 8,3 mg/m³

DNEL, spotřebitelé, dermálně, dlouhodobě: 196 mg/kg bw/den

DNEL, spotřebitelé, inhalačně, dlouhodobě: 4,15 mg/m³

DNEL, spotřebitelé, orálně, dlouhodobě: 0,98 mg/kg bw/den

DNEL, spotřebitelé, orálně, krátkodobě: 0,98 mg/kg bw/den

Tetranatrium-ethylendiamintetraacetát:



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

ČERVOSTOP

Datum vydání: 22.8.2022
Nahrazuje verzi z: 6.8.2021

Stránka 5 z 9

DNEL, pracovníci, inhalačně, krátkodobě, místní účinky: 3 mg/m³
DNEL, pracovníci, inhalačně, dlouhodobě, systémové účinky: 1,5 mg/m³
DNEL, spotřebitelé, inhalačně, krátkodobě, místní účinky: 1,2 mg/m³
DNEL, spotřebitelé, inhalačně, dlouhodobě, systémové účinky: 0,6 mg/m³

DNEL, spotřebitelé, orálně, dlouhodobě, systémové účinky: 25 mg/kg/den

PNEC (odhad koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům):

Kyselina boritá:

PNEC, sladká voda: 1,35 mg B/l
PNEC, mořská voda: 1,35 mg B/l
PNEC, občasný únik: 9,1 mg B/l
PNEC, ČOV: 1,75 mg B/l
PNEC, sladkovodní sediment: 1,8 mg B/kg
PNEC, mořský sediment: 1,8 mg B/kg

Tetranatrium-ethylendiamintetraacetát:

PNEC, sladká voda: 2,2 mg/l
PNEC, mořská voda: 0,22 mg/l
PNEC, občasný únik: 1,2 mg/l
PNEC, ČOV: 43 mg/l
PNEC, půda: 0,725 mg/kg suchý

Síran měďnatý:

PNEC, sladká voda: 0,0078 mg/l
PNEC, mořská voda: 0,0052 mg/l
PNEC, ČOV: 0,23 mg/l
PNEC, sladkovodní sediment: 0,087 mg/kg
PNEC, mořský sediment: 0,023 mg/kg
PNEC, půda: 0,065 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Technická a hygienická opatření

Zaměstnanci musí mít k dispozici osobní ochranné pracovní prostředky (pracovní oděv, obličejový štít nebo ochranné brýle, pryžovou zástěru, pryžové rukavice, pryžovou obuv). Tam, kde nelze dodržet NPK-P a ochranu dýchadel musí mít ochrannou masku s vhodným filtrem proti organickým parám nebo aerosolům (hnědý) nebo universální filtr.

Všechny osobní ochranné pracovní prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené ihned vyměňovat. Pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok pitné vody).

Omezování expozice pracovníků

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem.

Ochrana dýchacích cest

Omezování expozice, ochranná a preventivní opatření větrání, místní odsávání, hermetizace, ochranná maska s filtrem proti organickým parám.

Ochrana rukou

Ochranné pracovní rukavice (pryžové).

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít.

Ochrana kůže

Celkový ochranný oděv, pryžová zástěra.

Omezování expozice životního prostředí

Zabránit úniku do životního prostředí, vodních toků a kanalizace.



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

ČERVOSTOP

Datum vydání: 22.8.2022
Nahrazuje verzi z: 6.8.2021

Stránka 6 z 9

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalné
Barva:	čirá, azurově modrozelená
Zápach:	charakteristický po lihu
Prahová hodnota zápachu	neurčena
Hodnota pH:	7-9
Bod (rozmezí teplot) varu:	neurčen
Bod vzplanutí:	neurčen
Bod vznícení:	neurčen
Bod tuhnutí:	neurčen
Hořlavost:	není hořlavý
Výbušnost obj. %:	není výbušný
Oxidační vlastnosti:	neurčeny
Tenze par (při 20 °C):	neurčena
Hustota:	0,955-1,025 kg/dm ³
Rozpustnost ve vodě:	plně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	neurčen
Viskozita:	neurčena
Rychlost odpařování:	neurčena

9.2 Další informace

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Neurčeny.

10.5 Neslučitelné materiály

Skladujte z dosahu potravin, nápojů a krmiv.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek žádné, při hoření může vznikat oxid uhelnatý.



Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

ČERVOSTOP

Datum vydání: 22.8.2022
Nahrazuje verzi z: 6.8.2021

Stránka 7 z 9

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Tetranatrium-ethylendiamintetraacetát:

LD50, orálně, potkan: 1780-2000 mg/kg

LOAEC, inhalačně, potkan: ca 30 mg/m³

Síran měďnatý:

LD50, orálně, potkan: 482 mg/kg

Žiravost/ dráždivost pro kůži

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Vážné poškození/ podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/ kůže

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Síran měďnatý:

LC50, ryby, 96 h: 0,8 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pro směs nestanoven.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nestanoven.

12.4 Mobilita v půdě

Nestanoven.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Údaje nejsou k dispozici.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

ČERVOSTOP

Datum vydání: 22.8.2022
Nahrazuje verzi z: 6.8.2021

Stránka 8 z 9

ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi

Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů

Prázdné obaly odevzdat oprávněné osobě k likvidaci.

Platná legislativa

Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo nebo ID číslo

Nevztahuje se.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nevztahuje se.

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nevztahuje se.

14.4 Obalová skupina

Nevztahuje se.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Údaje nejsou k dispozici.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

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

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

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

OCHRANA OSOB:

> Zákoník práce

> Zákon o ochraně veřejného zdraví

> Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

ČERVOSTOP

Datum vydání: 22.8.2022
Nahrazuje verzi z: 6.8.2021

Stránka 9 z 9

vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb

> Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

> Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

> Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

> Zákon o ochraně ovzduší

> Zákon o odpadech

> Zákon o vodách

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo vypracováno u následujících složek: tetraboritan disodný, dekahydrát; kyselina boritá; tetranatrium-ethylendiamintetraacetát.

ODDÍL 16: Další informace

Datum vydání: 22.8.2022

Revizní poznámky: změna složení (výměna složky).

Metoda klasifikace: klasifikace směsi byla stanovena výpočtovou metodou.

Plné znění H-vět uvedených v oddíle 3:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. **H301** Toxický při požití. **H302** Zdraví škodlivý při požití. **H302+H332** Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování. **H314** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. **H315** Dráždí kůži. **H318** Způsobuje vážné poškození očí. **H319** Způsobuje vážné podráždění očí. **H360FD** Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky. **H373** Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. **H400** Vysoce toxický pro vodní organismy. **H410** Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. **H412** Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam příloh:

Příloha 2: Expoziční scénáře Na₄EDTA

Jiné údaje

POKYNY PRO ŠKOLENÍ

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

DOPORUČENÁ OMEZENÍ POUŽITÍ

Neuvedeno.

ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SESTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU

Bezpečnostní list dodavatelů jednotlivých surovin.

Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí; popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty.

Příjemce musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.

Příloha - Scénáře expozice pro Tetranatrium-ethylendiamintetraacetát

Expoziční scénář 2: Průmyslová výroba kapalné Na₄EDTA (koncentrace až 55 %)

Tento scénář je popsán následujícími kombinacemi deskriptorů. Odpovídající přispívající scénáře jsou popsány v příslušných podkapitolách.

Celkově je možno scénář expozice popsat řadou přispívajících scénářů, které lze rozdělit na scénáře řídicí expozici životního prostředí, zaměstnance a spotřebitele.

Následující scénáře přispívají ke scénáři *Průmyslová výroba kapalné Na₄EDTA (koncentrace až 55%)*.

Odpovídající únik do životního prostředí, expozice zaměstnanců a spotřebitelů vyplývající z těchto přispívajících scénářů jsou uvedeny v kapitole 10.2 ff.

Tabulka 1. Popis ES 2

Krátký název	Průmyslová výroba kapalné Na ₄ EDTA (koncentrace až 55 %)
Systémový popis na základě použití deskriptorů	ERC 1, 2; PROC 1, 2, 3, 4, 5, 8A, 8B, 9, 15
Název scénáře životního prostředí a odpovídající ERC	ERC 1 Výroba chemických látek ERC 1 Výroba chemických látek ERC 2 Formulace přípravků ERC 2 Formulace přípravků
Název(y) scénářů a odpovídajících PROC	PROC 1 - Použití v uzavřeném výrobním procesu, expozice nepravděpodobná PROC 2 - Uzavřený nepřetržitý proces s příležitostnou kontrolovanou expozicí PROC 3 - Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace) PROC 4 - Použití v dávkovém a jiném procesu (syntéza) s možností expozice PROC 5 - Míchání nebo směšování při dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt) PROC 8a - Přeprava látky nebo přípravku z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních PROC 8b - Přeprava látky nebo přípravku z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních PROC 9 - Přeprava chemických látek do malých nádob (příslušná plnicí linka) PROC 15 - Použití laboratorního činidla v malých laboratořích

9.2.1 Přispívající scénář (1) řídicí expozici životního prostředí pro ERC 1

9.2.2 Přispívající scénář (2) řídicí expozici životního prostředí pro ERC 1

9.2.3 Přispívající scénář (3) řídicí expozici životního prostředí pro ERC 2

9.2.4 Přispívající scénář (4) řídicí expozici životního prostředí pro ERC 2

Vzhledem k tomu, že nebylo identifikováno žádné riziko pro životní prostředí, nebyly provedeny expoziční odhady.

9.2.5 Přispívající scénář (5) řídicí expozici zaměstnance při průmyslovém použití pro PROC 1

Název přispívajícího scénáře	1 - Použití v uzavřeném výrobním procesu, expozice nepravděpodobná
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. .
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelné
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	240 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	průmysl
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	

9.2.6 Přispívající scénář (6) řídicí expozici zaměstnance při průmyslovém použití pro PROC 2

Název přispívajícího scénáře	2 - Uzavřený nepřetržitý proces s příležitostnou kontrolovanou expozicí
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. .
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.

Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelné
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	480 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	průmysl
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	

9.2.7 Přispívající scénář (7) řídicí expozici zaměstnance při průmyslovém použití pro PROC 3

Název přispívajícího scénáře	3 - Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace)
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. .
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelné
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	240 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	průmysl

Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	

9.2.8 Přispívající scénář (8) řídicí expozici zaměstnance při průmyslovém použití pro PROC 4

Název přispívajícího scénáře	4 - Použití při dávkovém a jiném procesu (syntéza) s možností expozice
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. .
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelné
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	480 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	průmysl
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	

9.2.9 Přispívající scénář (9) řídicí expozici zaměstnance při průmyslovém použití pro PROC 5

Název přispívajícího scénáře	5 - Míchání nebo směšování při dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt)
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. .
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	

Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelné
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	480 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	průmysl
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	

9.2.10 Přispívající scénář (10) řídicí expozici zaměstnance při průmyslovém použití pro PROC 8A

Název přispívajícího scénáře	8a - Přeprava látky nebo přípravku z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. .
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelné
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	960 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	průmysl
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	

9.2.11 Přispívající scénář (11) řídicí expozici zaměstnance při průmyslovém použití pro PROC 8B

Název přispívajícího scénáře	8b - Přeprava látky nebo přípravku z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. .
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelné
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	960 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	průmysl
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	

9.2.12 Přispívající scénář (12) řídicí expozici zaměstnance při průmyslovém použití pro PROC 9

Název přispívajícího scénáře	9 - Přeprava chemických látek do malých nádob (příslušná plnicí linka)
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. .
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelné

Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	480 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	průmysl
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	

9.2.13 Přispívající scénář (13) řídící expozici zaměstnance při průmyslovém použití pro PROC 15

Název přispívajícího scénáře	15 - Použití laboratorního činidla v malých laboratořích
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. .
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelné
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	240 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	průmysl
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	

Expoziční scénář 4: Průmyslové využití kapalné Na₄EDTA (koncentrace až 55 %) jako meziprojektu

Tento scénář je popsán následujícími kombinacemi deskriptorů. Odpovídající přispívající scénáře jsou popsány v příslušných podkapitolách.

Celkově je možno scénář expozice popsat řadou přispívajících scénářů, které lze rozdělit na scénáře řídící expozici životního prostředí, zaměstnance a spotřebitele.

Následující scénáře přispívají ke scénáři *Průmyslové využití kapalné Na₄EDTA (koncentrace až 55%) jako meziprojektu*.

Odpovídající únik do životního prostředí, expozice zaměstnanců a spotřebitelů vyplývající z těchto přispívajících scénářů jsou uvedeny v kapitole 10.4 ff.

Tabulka 1. Popis ES 4

Krátký název	Průmyslové využití kapalné Na ₄ EDTA (koncentrace až 55 %) jako meziprojektu
Systémový popis na základě použití deskriptorů	ERC 6A; PROC 1, 2, 3, 4, 5, 8A, 8B, 9, 15
Název scénáře životního prostředí a odpovídající ERC	ERC 6a Průmyslové použití meziprojektů
Název(y) scénářů a odpovídajících PROC	<p>PROC 1 - Použití v uzavřeném výrobním procesu, expozice nepravděpodobná</p> <p>PROC 2 - Uzavřený nepřetržitý proces s příležitostnou kontrolovanou expozicí</p> <p>PROC 3 - Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace)</p> <p>PROC 4 - Použití v dávkovém a jiném procesu (syntéza) s možností expozice</p> <p>PROC 5 - Míchání nebo směšování při dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt)</p> <p>PROC 8a - Přeprava látky nebo přípravku z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních</p> <p>PROC 8b - Přeprava látky nebo přípravku z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních</p> <p>PROC 9 - Přeprava chemických látek do malých nádob (příslušná plnicí linka)</p> <p>PROC 15 - Použití laboratorního činidla v malých laboratořích</p>

9.4.1 Přispívající scénář (1) řídící expozici životního prostředí pro ERC 6A

Vzhledem k tomu, že nebylo identifikováno žádné riziko pro životní prostředí, nebyly provedeny expoziční odhady.

9.4.2 Přispívající scénář (2) řídící expozici zaměstnance při průmyslovém použití pro PROC 1

Název přispívajícího scénáře	1 - Použití v uzavřeném výrobním procesu, expozice nepravděpodobná
------------------------------	--

Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelné
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	240 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	průmysl
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	

9.4.3 Přispívající scénář (3) řídící expozici zaměstnance při průmyslovém použití pro PROC 2

Název přispívajícího scénáře	2 - Uzavřený nepřetržitý proces s příležitostnou kontrolovanou expozicí
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelné
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)

Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	480 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	průmysl
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	

9.4.4 Přispívající scénář (4) řídicí expozici zaměstnance při průmyslovém použití pro PROC 3

Název přispívajícího scénáře	3 - Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace)
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelné
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	240 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	průmysl
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	

9.4.5 Přispívající scénář (5) řídicí expozici zaměstnance při průmyslovém použití pro PROC 4

Název přispívajícího scénáře	4 - Použití při dávkovém a jiném procesu (syntéza) s možností expozice
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.

Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelné
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	480 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	průmysl
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	

9.4.6 Přispívající scénář (6) řídicí expozici zaměstnance při průmyslovém použití pro PROC 5

Název přispívajícího scénáře	5 - Míchání nebo směšování při dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt)
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelné
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	480 cm ²

Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	průmysl
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	

9.4.7 Přispívající scénář (7) řídicí expozici zaměstnance při průmyslovém použití pro PROC 8A

Název přispívajícího scénáře	8a - Přeprava látky nebo přípravku z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelné
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	960 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	průmysl
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	

9.4.8 Přispívající scénář (8) řídicí expozici zaměstnance při průmyslovém použití pro PROC 8B

Název přispívajícího scénáře	8b - Přeprava látky nebo přípravku z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.

Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelné
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	960 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	průmysl
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	

9.4.9 Přispívající scénář (9) řídicí expozici zaměstnance při průmyslovém použití pro PROC 9

Název přispívajícího scénáře	9 - Přeprava chemických látek do malých nádob (příslušná plnicí linka)
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelné
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	480 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř

Oblast	průmysl
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	

9.4.10 Přispívající scénář (10) řídicí expozici zaměstnance při průmyslovém použití pro PROC 15

Název přispívajícího scénáře	15 - Použití laboratorního činidla v malých laboratořích
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelné
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	240 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	průmysl
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	

Expoziční scénář 8: Průmyslová výroba za použití kapalné Na₄EDTA (koncentrace až 55%, celodenní provoz)

Tento scénář je popsán následujícími kombinacemi deskriptorů. Odpovídající přispívající scénáře jsou popsány v příslušných podkapitolách.

Celkově je možno scénář expozice popsat řadou přispívajících scénářů, které lze rozdělit na scénáře řídicí expozici životního prostředí, zaměstnance a spotřebitele.

Následující scénáře přispívají ke scénáři *Průmyslová výroba za použití kapalné Na₄EDTA (koncentrace až 55%, celodenní provoz)*.

Odpovídající únik do životního prostředí, expozice zaměstnanců a spotřebitelů vyplývající z těchto přispívajících scénářů jsou uvedeny v kapitole 10.8 ff.

Tabulka 1. Popis ES 8

Krátký název	Průmyslová výroba za použití kapalné Na ₄ EDTA (koncentrace až 55%, celodenní provoz)
Systémový popis na základě použití deskriptorů	ERC 2, 3; PROC 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8A, 8B, 9, 14, 15, 19
Název scénáře životního prostředí a odpovídající ERC	ERC 2 Formulace přípravků ERC 3 Formulace látek jako součástí materiálů

<p>Název(y) scénářů a odpovídajících PROC</p>	<p>PROC 1 - Použití v uzavřeném výrobním procesu, expozice nepravděpodobná</p> <p>PROC 2 - Uzavřený nepřetržitý proces s příležitostnou kontrolovanou expozicí</p> <p>PROC 3 - Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace)</p> <p>PROC 4 - Použití v dávkovém a jiném procesu (syntéza) s možností expozice</p> <p>PROC 5 - Míchání nebo směšování při dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt)</p> <p>PROC 6 - Kalandrovací procesy</p> <p>PROC 8a - Přeprava látky nebo přípravku z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních</p> <p>PROC 8b - Přeprava látky nebo přípravku z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních</p> <p>PROC 9 - Přeprava chemických látek do malých nádob (příslušná plnicí linka)</p> <p>PROC 14 - Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací</p> <p>PROC 15 - Použití laboratorního činidla v malých laboratořích</p> <p>PROC 19 - Ruční mísení, při němž dochází k přímému styku s látkou (k dispozici jsou pouze OOPP)</p>
--	---

9.8.1 Přispívající scénář (1) řídící expozici životního prostředí pro ERC 2

9.8.2 Přispívající scénář (2) řídící expozici životního prostředí pro ERC 3

Vzhledem k tomu, že nebylo identifikováno žádné riziko pro životní prostředí, nebyly provedeny expoziční odhady.

9.8.3 Přispívající scénář (3) řídící expozici zaměstnance při průmyslovém použití pro PROC 1

Název přispívajícího scénáře	1 - Použití v uzavřeném výrobním procesu, expozice nepravděpodobná
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelné
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	240 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	průmysl
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	

Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím**9.8.4 Přispívající scénář (4) řídicí expozici zaměstnance při průmyslovém použití pro PROC 2**

Název přispívajícího scénáře	2 - Uzavřený nepřetržitý proces s příležitostnou kontrolovanou expozicí
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelné
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	480 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	průmysl

Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím

9.8.5 Přispívající scénář (5) řídicí expozici zaměstnance při průmyslovém použití pro PROC 3

Název přispívajícího scénáře	3 - Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace)
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelné
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	240 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř

Oblast	průmysl
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	

9.8.6 Přispívající scénář (6) řídicí expozici zaměstnance při průmyslovém použití pro PROC 4

Název přispívajícího scénáře	4 - Použití při dávkovém a jiném procesu (syntéza) s možností expozice
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelné
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	480 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	

Místo	uvnitř
Oblast	průmysl
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	

9.8.7 Přispívající scénář (7) řídicí expozici zaměstnance při průmyslovém použití pro PROC 5

Název přispívajícího scénáře	5 - Míchání nebo směšování při dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt)
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelné
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	480 cm ²

Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	průmysl
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	

9.8.8 Přispívající scénář (8) řídicí expozici zaměstnance při průmyslovém použití pro PROC 6

Název přispívajícího scénáře	6 - Kalandrovací procesy
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelné
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	

Exponovaný povrch kůže	960 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	průmysl
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	

9.8.9 Přispívající scénář (9) řídicí expozici zaměstnance při průmyslovém použití pro PROC 8A

Název přispívajícího scénáře	8a - Přeprava látky nebo přípravku z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelné
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden

Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	960 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	průmysl
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	

9.8.10 Přispívající scénář (10) řídící expozici zaměstnance při průmyslovém použití pro PROC 8B

Název přispívajícího scénáře	8b - Přeprava látky nebo přípravku z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelné
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)

Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	960 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	průmysl
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	

9.8.11 Přispívající scénář (11) řídicí expozici zaměstnance při průmyslovém použití pro PROC 9

Název přispívajícího scénáře	9 - Přeprava chemických látek do malých nádob (příslušná plnicí linka)
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelné
Frekvence a trvání použití	

Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	480 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	průmysl
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	

9.8.12 Přispívající scénář (12) řídicí expozici zaměstnance při průmyslovém použití pro PROC 14

Název přispívajícího scénáře	14 - Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelné

Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	480 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	průmysl
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	

9.8.13 Přispívající scénář (13) řídicí expozici zaměstnance při průmyslovém použití pro PROC 15

Název přispívajícího scénáře	15 - Použití laboratorního činidla v malých laboratořích
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>

Těkavost / Prašnost	zanedbatelné
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	240 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	průmysl
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	

9.8.14 Přispívající scénář (14) řídicí expozici zaměstnance při průmyslovém použití pro PROC 19

Název přispívajícího scénáře	19 - Ruční mísení, při němž dochází k přímému styku s látkou (k dispozici jsou pouze OOPP)
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv. Používejte vhodné rukavice odolné proti chemikáliím.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	

Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelné
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	1 980 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	průmysl
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	

Expoziční scénář 12: Průmyslové koncové použití kapalných formulací Na₄EDTA (koncentrace až 55 %), které nejsou ve formě disperzí

Tento scénář je popsán následujícími kombinacemi deskriptorů. Odpovídající přispívající scénáře jsou popsány v příslušných podkapitolách.

Celkově je možno scénář expozice popsat řadou přispívajících scénářů, které lze rozdělit na scénáře řídicí expozici životního prostředí, zaměstnance a spotřebitele.

Následující scénáře přispívají ke scénáři *Průmyslové koncové využití kapalných formulací Na₄EDTA (koncentrace až 55%), které nejsou ve formě disperzí.*

Odpovídající únik do životního prostředí, expozice zaměstnanců a spotřebitelů vyplývající z těchto přispívajících scénářů jsou uvedeny v kapitole 10.12 ff.

Tabulka 1. Popis ES 12

Krátký název	Průmyslové koncové použití kapalných formulací Na ₄ EDTA (koncentrace až 55 %), které nejsou ve formě disperzí
Systémový popis na základě použití deskriptorů	ERC 4, 5, 6B, 7, 8A, 8C, 8D, 8F, 9A, 9B; PROC 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8A, 8B, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 19

<p>Název scénáře životního prostředí a odpovídající ERC</p>	<p>ERC 4 Průmyslové použití výrobních pomocných látek</p> <p>ERC 5 Průmyslové použití, které má za následek zabudování látky do matrice nebo na ni</p> <p>ERC 6b Průmyslové použití reaktivních výrobních pomocných látek</p> <p>ERC 7 Průmyslové použití látek v uzavřených systémech</p> <p>ERC 8a Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách</p> <p>ERC 8c Velmi rozšířené použití ve vnitřních prostorách, které má za následek zabudování látky do matrice nebo na ni</p> <p>ERC 8d Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorách</p> <p>ERC 8f Velmi rozšířené použití ve venkovních prostorách, které má za následek zabudování látky do matrice nebo na ni</p> <p>ERC 9a Velmi rozšířené používání látek v uzavřených systémech ve vnitřních prostorách</p> <p>ERC 9b Velmi rozšířené používání látek v uzavřených systémech ve venkovních prostorách</p>
--	---

<p>Název(y) scénářů a odpovídajících PROC</p>	<p>PROC 1 - Použití v uzavřeném výrobním procesu, expozice nepravděpodobná</p> <p>PROC 2 - Uzavřený nepřetržitý proces s příležitostnou kontrolovanou expozicí</p> <p>PROC 3 - Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace)</p> <p>PROC 4 - Použití v dávkovém a jiném procesu (syntéza) s možností expozice</p> <p>PROC 5 - Míchání nebo směšování při dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt)</p> <p>PROC 6 - Kalandrovací procesy</p> <p>PROC 8a - Přeprava látky nebo přípravku z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních</p> <p>PROC 8b - Přeprava látky nebo přípravku z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních</p> <p>PROC 9 - Přeprava chemických látek do malých nádob (příslušná plnicí linka)</p> <p>PROC 10 - Aplikace válečkem nebo štětcem</p> <p>PROC 12 - Použití prostředků k nafukování při výrobě pěny</p> <p>PROC 13 - Úprava předmětů máčením a poléváním</p> <p>PROC 14 - Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací</p> <p>PROC 15 - Použití laboratorního činidla v malých laboratořích</p> <p>PROC 19 - Ruční mísení, při němž dochází k přímému styku s látkou (k dispozici jsou pouze OOPP)</p>
--	---

9.12.1 Přispívající scénář (1) řídicí expozici životního prostředí pro ERC 4

9.12.2 Přispívající scénář (2) řídicí expozici životního prostředí pro ERC 5

9.12.3 Přispívající scénář (3) řídicí expozici životního prostředí pro ERC 6B

9.12.4 Přispívající scénář (4) řídicí expozici životního prostředí pro ERC 7

9.12.5 Přispívající scénář (5) řídicí expozici životního prostředí pro ERC 8A

9.12.6 Přispívající scénář (6) řídicí expozici životního prostředí pro ERC 8C

9.12.7 Přispívající scénář (7) řídicí expozici životního prostředí pro ERC 8D

9.12.8 Přispívající scénář (8) řídicí expozici životního prostředí pro ERC 8F

9.12.9 Přispívající scénář (9) řídicí expozici životního prostředí pro ERC 9A

9.12.10 Přispívající scénář (10) řídicí expozici životního prostředí pro ERC 9B

Vzhledem k tomu, že nebylo identifikováno žádné riziko pro životní prostředí, nebyly provedeny expoziční odhady.

9.12.11 Přispívající scénář (11) řídicí expozici zaměstnance při průmyslovém použití pro PROC 1

Název přispívajícího scénáře	1 - Použití v uzavřeném výrobním procesu, expozice nepravděpodobná
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelné
Frekvence a trvání použití	

Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	240 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	průmysl
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	

9.12.12 Příspějící scénář (12) řídicí expozici zaměstnance při průmyslovém použití pro PROC 2

Název příspějícího scénáře	2 - Uzavřený nepřetržitý proces s příležitostnou kontrolovanou expozicí
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelné

Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	480 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	průmysl
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	

9.12.13 Přispívající scénář (13) řídicí expozici zaměstnance při průmyslovém použití pro PROC 3

Název přispívajícího scénáře	3 - Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace)
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>

Těkavost / Prašnost	zanedbatelné
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	240 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	průmysl
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	

9.12.14 Přispívající scénář (14) řídicí expozici zaměstnance při průmyslovém použití pro PROC 4

Název přispívajícího scénáře	4 - Použití při dávkovém a jiném procesu (syntéza) s možnostmi expozice
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina

Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelné
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	480 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	průmysl
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	

9.12.15 Přispívající scénář (15) řídicí expozici zaměstnance při průmyslovém použití pro PROC 5

Název přispívajícího scénáře	5 - Míchání nebo směšování při dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt)
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	

Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelné
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	480 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	průmysl
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	

9.12.16 Přispívající scénář (16) řídicí expozici zaměstnance při průmyslovém použití pro PROC 6

Název přispívajícího scénáře	6 - Kalandrovací procesy
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.

Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelné
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	960 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	průmysl
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	

9.12.17 Přispívající scénář (17) řídicí expozici zaměstnance při průmyslovém použití pro PROC 8A

Název přispívajícího scénáře	8a - Přeprava látky nebo přípravku z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.

Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelné
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	960 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	průmysl
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	

9.12.18 Přispívající scénář (18) řídicí expozici zaměstnance při průmyslovém použití pro PROC 8B

Název přispívajícího scénáře	8b - Přeprava látky nebo přípravku z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.

Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelné
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	960 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	průmysl
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	

9.12.19 Přispívající scénář (19) řídicí expozici zaměstnance při průmyslovém použití pro PROC 9

Název přispívajícího scénáře	9 - Přeprava chemických látek do malých nádob (příslušná plnicí linka)
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.

Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelné
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	480 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	průmysl
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	

9.12.20 Přispívající scénář (20) řídicí expozici zaměstnance při průmyslovém použití pro PROC 10

Název přispívajícího scénáře	10 - Aplikace válečkem nebo štětcem
Kvalitativní posouzení rizik	

Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelné
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	960 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	průmysl
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	

9.12.21 Přispívající scénář (21) řídicí expozici zaměstnance při průmyslovém použití pro PROC 12

Název přispívajícího scénáře	12 - Použití prostředků k nafukování při výrobě pěny
------------------------------	--

Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelné
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	240 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	průmysl
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	

Název přispívajícího scénáře	13 - Úprava předmětů máčením a poléváním
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelné
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	480 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	průmysl
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	

9.12.23 Přispívající scénář (23) řídicí expozici zaměstnance při průmyslovém použití pro PROC 14

Název přispívajícího scénáře	14 - Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelné
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	480 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	průmysl
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	

Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím**9.12.24 Přispívající scénář (24) řídicí expozici zaměstnance při průmyslovém použití pro PROC 15**

Název přispívajícího scénáře	15 - Použití laboratorního činidla v malých laboratořích
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelné
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	240 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	průmysl

Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím

9.12.25 Příspěvací scénář (25) řídicí expozici zaměstnance při průmyslovém použití pro PROC 19

Název příspěvacího scénáře	19 - Ruční mísení, při němž dochází k přímému styku s látkou (k dispozici jsou pouze OOPP)
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv. Používejte vhodné rukavice odolné proti chemikáliím.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelné
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	1 980 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	

Místo	uvnitř
Oblast	průmysl
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	

Expoziční scénář 13: Průmyslové koncové použití kapalných formulací Na₄EDTA (koncentrace až 10 %), které jsou ve formě disperzí

Tento scénář je popsán následujícími kombinacemi deskriptorů. Odpovídající přispívající scénáře jsou popsány v příslušných podkapitolách.

Celkově je možno scénář expozice popsat řadou přispívajících scénářů, které lze rozdělit na scénáře řídicí expozici životního prostředí, zaměstnance a spotřebitele.

Následující scénáře přispívají ke scénáři *Průmyslové koncové využití kapalných formulací Na₄EDTA (koncentrace až 10%), které jsou ve formě disperzí.*

Odpovídající únik do životního prostředí, expozice zaměstnanců a spotřebitelů vyplývající z těchto přispívajících scénářů jsou uvedeny v kapitole 10.13 ff.

Tabulka 1. Popis ES 13

Krátký název	Průmyslové koncové použití kapalných formulací Na ₄ EDTA (koncentrace až 10 %), které jsou ve formě disperzí
Systémový popis na základě použití deskriptorů	ERC 4, 5, 6B, 7, 8A, 8C, 8D, 8F, 9A, 9B; PROC 1, 2, 3, 4, 7, 8A, 8B, 17, 18

<p>Název scénáře životního prostředí a odpovídající ERC</p>	<p>ERC 4 Průmyslové použití výrobních pomocných látek</p> <p>ERC 5 Průmyslové použití, které má za následek zabudování látky do matrice nebo na ni</p> <p>ERC 6b Průmyslové použití reaktivních výrobních pomocných látek</p> <p>ERC 7 Průmyslové použití látek v uzavřených systémech</p> <p>ERC 8a Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech</p> <p>ERC 8c Velmi rozšířené použití ve vnitřních prostorech, které má za následek zabudování látky do matrice nebo na ni</p> <p>ERC 8d Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorech</p> <p>ERC 8f Velmi rozšířené použití ve venkovních prostorech, které má za následek zabudování látky do matrice nebo na ni</p> <p>ERC 9a Velmi rozšířené používání látek v uzavřených systémech ve vnitřních prostorech</p> <p>ERC 9b Velmi rozšířené používání látek v uzavřených systémech ve venkovních prostorech</p>
--	---

<p>Název(y) scénářů a odpovídajících PROC</p>	<p>PROC 1 - Použití v uzavřeném výrobním procesu, expozice nepravděpodobná</p> <p>PROC 2 - Uzavřený nepřetržitý proces s příležitostnou kontrolovanou expozicí</p> <p>PROC 3 - Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace)</p> <p>PROC 4 - Použití v dávkovém a jiném procesu (syntéza) s možností expozice</p> <p>PROC 7 - Průmyslové nástřikové techniky</p> <p>PROC 8a - Přeprava látky nebo přípravku z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních</p> <p>PROC 8b - Přeprava látky nebo přípravku z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních</p> <p>PROC 17 - Zvlhčování za vysokoenergetických podmínek a při částečně otevřeném procesu</p> <p>PROC 18 - Mazání za vysokoenergetických podmínek</p>
--	---

9.13.1 Přispívající scénář (1) řídící expozici životního prostředí pro ERC 4

9.13.2 Přispívající scénář (2) řídící expozici životního prostředí pro ERC 5

9.13.3 Přispívající scénář (3) řídící expozici životního prostředí pro ERC 6B

9.13.4 Přispívající scénář (4) řídící expozici životního prostředí pro ERC 7

9.13.5 Přispívající scénář (5) řídící expozici životního prostředí pro ERC 8A

9.13.6 Přispívající scénář (6) řídící expozici životního prostředí pro ERC 8C

9.13.7 Přispívající scénář (7) řídící expozici životního prostředí pro ERC 8D

9.13.8 Přispívající scénář (8) řídící expozici životního prostředí pro ERC 8F

9.13.9 Přispívající scénář (9) řídící expozici životního prostředí pro ERC 9A

9.13.10 Přispívající scénář (10) řídící expozici životního prostředí pro ERC 9B

Vzhledem k tomu, že nebylo identifikováno žádné riziko pro životní prostředí, nebyly provedeny expoziční odhady.

9.13.11 Přispívající scénář (11) řídící expozici zaměstnance při průmyslovém použití pro PROC 1

Název přispívajícího scénáře	1 - Použití v uzavřeném výrobním procesu, expozice nepravděpodobná
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	10 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelná
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	240 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	průmysl
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Lokální řízená ventilace	ne
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	
Ochrana dýchacích cest	ne

9.13.12 Přispívající scénář (12) řídicí expozici zaměstnance při průmyslovém použití pro PROC 2

Název přispívajícího scénáře	2 - Uzavřený nepřetržitý proces s příležitostnou kontrolovanou expozicí
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	10 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelná
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	480 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	průmysl
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Lokální řízená ventilace	ne
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	
Ochrana dýchacích cest	ne

9.13.13 Přispívající scénář (13) řídicí expozici zaměstnance při průmyslovém použití pro PROC 3

Název přispívajícího scénáře	3 - Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace)
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	10 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelná
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	240 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	průmysl
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Lokální řízená ventilace	ne
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	
Ochrana dýchacích cest	ne

9.13.14 Přispívající scénář (14) řídící expozici zaměstnance při průmyslovém použití pro PROC 4

Název přispívajícího scénáře	4 - Použití při dávkovém a jiném procesu (syntéza) s možnostmi expozice
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	10 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelná
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	480 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	průmysl
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Lokální řízená ventilace	ne
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	
Ochrana dýchacích cest	ne

9.13.15 Přispívající scénář (15) řídicí expozici zaměstnance při průmyslovém použití pro PROC 7

Název přispívajícího scénáře	7 - Průmyslové nástřikové techniky
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	3 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelná
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	1 500 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	průmysl
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Lokální řízená ventilace	ano (inhalace 95%)
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	
Ochrana dýchacích cest	ne

Použité vypočtené/změřené hodnoty inhalace	Vypočteno za použití Advanced Reach Tool (ART), verze 1.5
	Podrobnosti scénáře
	Počet činností 1
	Celková doba trvání (minuty) 480
	Doba bez expozice (minuty) 120
	Provozní podmínky
	Emisní potenciál látky
	Typ produktu Kapaliny
	Teplota procesu Vysoká
	Tlak par 1E-12 Pa
	Hmotnostní zlomek kapaliny 0,03
	Viskozita Nízká
	Emisní potenciál činnosti
	Třída činnosti Povrchový postřik
	Situace Vysoká frekvence aplikace (> 3 l / min)
	Směr postřiku Pouze směrem dolů
	Technika postřiku pomocí stlačeného vzduchu Postřik
	Povrchová kontaminace
	Proces plně uzavřený? Ne
	Jsou uplatňovány účinné úklidové postupy? Ano
	Disperze
	Pracovní oblast Uvnitř
	Velikost místnosti jakýchkoliv rozměrů Místnost
	Opatření k řízení rizik

9.13.16 Přispívající scénář (16) řídicí expozici zaměstnance při průmyslovém použití pro PROC 8A

Název přispívajícího scénáře	8a - Přeprava látky nebo přípravku z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	10 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelná
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	960 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	průmysl
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Lokální řízená ventilace	ne
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	
Ochrana dýchacích cest	ne

9.13.17 Přispívající scénář (17) řídicí expozici zaměstnance při průmyslovém použití pro PROC 8B

Název přispívajícího scénáře	8b - Přeprava látky nebo přípravku z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	10 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelná
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	960 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	průmysl
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Lokální řízená ventilace	ne
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	
Ochrana dýchacích cest	ne

9.13.18 Přispívající scénář (18) řídicí expozici zaměstnance při průmyslovém použití pro PROC 17

Název přispívajícího scénáře	17 - Zvlhčování za vysokoenergetických podmínek a při částečně otevřeném procesu
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	10 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelná
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	960 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	průmysl
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Lokální řízená ventilace	ne
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	
Ochrana dýchacích cest	ne

Použité vypočtené/změřené hodnoty inhalace	Vypočteno za použití Advanced Reach Tool (ART), verze 1.5
	Podrobnosti scénáře
	Počet činností 1
	Celková doba trvání (minuty) 480
	Doba bez expozice (minuty) 120
	Provozní podmínky
	Emisní potenciál látky
	Typ produktu Kapaliny
	Teplota procesu Vysoká
	Tlak par 1E-12 Pa
	Hmotnostní zlomek kapaliny (5-10 %) Zanedbatelný
	Viskozita Střední
	Emisní potenciál činnosti
	Třída činnosti Aplikace kapaliny vysokorychlostním postupem (např. rotační nástroje)
	Situace Rozsáhlá činnost zahrnující vysokorychlostní pohyby
	Kontrola šíření Otevřený proces
	Povrchová kontaminace
	Proces plně uzavřený? Ne
	Jsou uplatňovány účinné úklidové postupy? Ano
	Disperze
	Pracovní oblast Uvnitř
	Velikost místnosti jakýchkoliv rozměrů Místnost
	Opatření k řízení rizik
	Místní opatření

9.13.19 Přispívající scénář (19) řídicí expozici zaměstnance při průmyslovém použití pro PROC 18

Název přispívajícího scénáře	18 - Mazání za vysokoenergetických podmínek
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	10 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelná
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	960 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	průmysl
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Lokální řízená ventilace	ne
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	
Ochrana dýchacích cest	ne

Použité vypočtené/změřené hodnoty inhalace	Vypočteno za použití Advanced Reach Tool (ART), verze 1.5
	Podrobnosti scénáře
	Počet činností 1
	Celková doba trvání (minuty) 480
	Doba bez expozice (minuty) 120
	Provozní podmínky
	Emisní potenciál látky
	Typ produktu Kapaliny
	Teplota procesu Vysoká
	Tlak par 1E-12 Pa
	Hmotnostní zlomek kapaliny (5-10 %) Zanedbatelný
	Viskozita Střední
	Emisní potenciál činnosti
	Třída činnosti Aplikace kapaliny vysokorychlostním postupem (např. rotační nástroje)
	Situace Rozsáhlá činnost zahrnující vysokorychlostní pohyby
	Kontrola šíření Otevřený proces
	Povrchová kontaminace
	Proces plně uzavřený? Ne
	Jsou uplatňovány účinné úklidové postupy? Ano
	Disperze
	Pracovní oblast Uvnitř
	Velikost místnosti jakýchkoliv rozměrů Místnost
	Opatření k řízení rizik
	Místní opatření

Expoziční scénář 17: Profesionální použití kapalné Na₄EDTA (koncentrace až 55%, celodenní provoz)

Tento scénář je popsán následujícími kombinacemi deskriptorů. Odpovídající přispívající scénáře jsou popsány v příslušných podkapitolách.

Celkově je možno scénář expozice popsat řadou přispívajících scénářů, které lze rozdělit na scénáře řídicí expozici životního prostředí, zaměstnance a spotřebitele.

Následující scénáře přispívají ke scénáři *Profesionální použití kapalné Na₄EDTA (koncentrace až 55%, celodenní provoz)*.

Odpovídající únik do životního prostředí, expozice zaměstnanců a spotřebitelů vyplývající z těchto přispívajících scénářů jsou uvedeny v kapitole 10.17 ff.

Tabulka 1. Popis ES 17

Krátký název	Profesionální použití kapalné Na ₄ EDTA (koncentrace až 55%, celodenní provoz)
Systémový popis na základě použití deskriptorů	ERC 2, 3; PROC 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8A, 8B, 9, 14, 15, 19
Název scénáře životního prostředí a odpovídající ERC	ERC 2 Formulace přípravků ERC 3 Formulace látek jako součástí materiálů

<p>Název(y) scénářů a odpovídajících PROC</p>	<p>PROC 1 - Použití v uzavřeném výrobním procesu, expozice nepravděpodobná</p> <p>PROC 2 - Uzavřený nepřetržitý proces s příležitostnou kontrolovanou expozicí</p> <p>PROC 3 - Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace)</p> <p>PROC 4 - Použití v dávkovém a jiném procesu (syntéza) s možností expozice</p> <p>PROC 5 - Míchání nebo směšování při dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt)</p> <p>PROC 6 - Kalandrovací procesy</p> <p>PROC 8a - Přeprava látky nebo přípravku z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních</p> <p>PROC 8b - Přeprava látky nebo přípravku z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních</p> <p>PROC 9 - Přeprava chemických látek do malých nádob (příslušná plnicí linka)</p> <p>PROC 14 - Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací</p> <p>PROC 15 - Použití laboratorního činidla v malých laboratořích</p> <p>PROC 19 - Ruční mísení, při němž dochází k přímému styku s látkou (k dispozici jsou pouze OOPP)</p>
--	---

9.17.1 Přispívající scénář (1) řídicí expozici životního prostředí pro ERC 2

9.17.2 Přispívající scénář (2) řídicí expozici životního prostředí pro ERC 3

Vzhledem k tomu, že nebylo identifikováno žádné riziko pro životní prostředí, nebyly provedeny expoziční odhady.

9.17.3 Přispívající scénář (3) řídicí expozici zaměstnance při profesionálním použití pro PROC 1

Název přispívajícího scénáře	1 - Použití v uzavřeném výrobním procesu, expozice nepravděpodobná
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelná
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	240 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	profesionální použití
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	

Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím**9.17.4 Přispívající scénář (4) řídicí expozici zaměstnance při profesionálním použití pro PROC 2**

Název přispívajícího scénáře	2 - Uzavřený nepřetržitý proces s příležitostnou kontrolovanou expozicí
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelná
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	480 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	profesionální použití

Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím

9.17.5 Přispívající scénář (5) řídicí expozici zaměstnance při profesionálním použití pro PROC 3

Název přispívajícího scénáře	3 - Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace)
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelná
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	240 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř

Oblast	profesionální použití
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	

9.17.6 Přispívající scénář (6) řídicí expozici zaměstnance při profesionálním použití pro PROC 4

Název přispívajícího scénáře	4 - Použití při dávkovém a jiném procesu (syntéza) s možností expozice
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelná
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	480 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	

Místo	uvnitř
Oblast	profesionální použití
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	

9.17.7 Přispívající scénář (7) řídicí expozici zaměstnance při profesionálním použití pro PROC 5

Název přispívajícího scénáře	5 - Míchání nebo směšování při dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt)
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelná
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	480 cm ²

Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	profesionální použití
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	

9.17.8 Přispívající scénář (8) řídící expozici zaměstnance při profesionálním použití pro PROC 6

Název přispívajícího scénáře	6 - Kalandrovací procesy
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelná
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	

Exponovaný povrch kůže	960 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	profesionální použití
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	

9.17.9 Přispívající scénář (9) řídicí expozici zaměstnance při profesionálním použití pro PROC 8A

Název přispívajícího scénáře	8a - Přeprava látky nebo přípravku z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelná
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden

Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	960 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	profesionální použití
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	

9.17.10 Přispívající scénář (10) řídicí expozici zaměstnance při profesionálním použití pro PROC 8B

Název přispívajícího scénáře	8b - Přeprava látky nebo přípravku z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelná
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)

Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	960 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	profesionální použití
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	

9.17.11 Přispívající scénář (11) řídicí expozici zaměstnance při profesionálním použití pro PROC 9

Název přispívajícího scénáře	9 - Přeprava chemických látek do malých nádob (příslušná plnicí linka)
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelná
Frekvence a trvání použití	

Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	480 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	profesionální použití
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	

9.17.12 Příspějící scénář (12) řídicí expozici zaměstnance při profesionálním použití pro PROC 14

Název příspějícího scénáře	14 - Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelná

Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	480 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	profesionální použití
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	

9.17.13 Přispívající scénář (13) řídicí expozici zaměstnance při profesionálním použití pro PROC 15

Název přispívajícího scénáře	15 - Použití laboratorního činidla v malých laboratořích
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>

Těkavost / Prašnost	zanedbatelná
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	240 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	profesionální použití
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	

9.17.14 Přispívající scénář (14) řídicí expozici zaměstnance při profesionálním použití pro PROC 19

Název přispívajícího scénáře	19 - Ruční mísení, při němž dochází k přímému styku s látkou (k dispozici jsou pouze OOPP)
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv. Používejte vhodné rukavice odolné proti chemikáliím.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	

Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelná
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	1 980 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	profesionální použití
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	

Expoziční scénář 21: Profesionální koncové použití kapalných formulací Na₄EDTA (koncentrace až 55 %), které nejsou ve formě disperzí

Tento scénář je popsán následujícími kombinacemi deskriptorů. Odpovídající přispívající scénáře jsou popsány v příslušných podkapitolách.

Celkově je možno scénář expozice popsat řadou přispívajících scénářů, které lze rozdělit na scénáře řídicí expozici životního prostředí, zaměstnance a spotřebitele.

Následující scénáře přispívají ke scénáři *Profesionální koncové využití kapalných formulací Na₄EDTA (koncentrace až 55%), které nejsou ve formě disperzí.*

Odpovídající únik do životního prostředí, expozice zaměstnanců a spotřebitelů vyplývající z těchto přispívajících scénářů jsou uvedeny v kapitole 10.21 ff.

Tabulka 1. Popis ES 21

Krátký název	Profesionální koncové použití kapalných formulací Na ₄ EDTA (koncentrace až 55 %), které nejsou ve formě disperzí
Systémový popis na základě použití deskriptorů	ERC 4, 5, 6B, 7, 8A, 8C, 8D, 8F, 9A, 9B; PROC 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8A, 8B, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 19

<p>Název scénáře životního prostředí a odpovídající ERC</p>	<p>ERC 4 Průmyslové použití výrobních pomocných látek</p> <p>ERC 5 Průmyslové použití, které má za následek zabudování látky do matrice nebo na ni</p> <p>ERC 6b Průmyslové použití reaktivních výrobních pomocných látek</p> <p>ERC 7 Průmyslové použití látek v uzavřených systémech</p> <p>ERC 8a Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech</p> <p>ERC 8c Velmi rozšířené použití ve vnitřních prostorech, které má za následek zabudování látky do matrice nebo na ni</p> <p>ERC 8d Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorech</p> <p>ERC 8f Velmi rozšířené použití ve venkovních prostorech, které má za následek zabudování látky do matrice nebo na ni</p> <p>ERC 9a Velmi rozšířené používání látek v uzavřených systémech ve vnitřních prostorech</p> <p>ERC 9b Velmi rozšířené používání látek v uzavřených systémech ve venkovních prostorech</p>
--	---

<p>Název(y) scénářů a odpovídajících PROC</p>	<p>PROC 1 - Použití v uzavřeném výrobním procesu, expozice nepravděpodobná</p> <p>PROC 2 - Uzavřený nepřetržitý proces s příležitostnou kontrolovanou expozicí</p> <p>PROC 3 - Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace)</p> <p>PROC 4 - Použití v dávkovém a jiném procesu (syntéza) s možností expozice</p> <p>PROC 5 - Míchání nebo směšování při dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt)</p> <p>PROC 6 - Kalandrovací procesy</p> <p>PROC 8a - Přeprava látky nebo přípravku z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních</p> <p>PROC 8b - Přeprava látky nebo přípravku z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních</p> <p>PROC 9 - Přeprava chemických látek do malých nádob (příslušná plnicí linka)</p> <p>PROC 10 - Aplikace válečkem nebo štětcem</p> <p>PROC 12 - Použití prostředků k nafukování při výrobě pěny</p> <p>PROC 13 - Úprava předmětů máčením a poléváním</p> <p>PROC 14 - Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací</p> <p>PROC 15 - Použití laboratorního činidla v malých laboratořích</p> <p>PROC 19 - Ruční mísení, při němž dochází k přímému styku s látkou (k dispozici jsou pouze OOPP)</p>
--	---

9.21.1 Přispívající scénář (1) řídicí expozici životního prostředí pro ERC 4

9.21.2 Přispívající scénář (2) řídicí expozici životního prostředí pro ERC 5

9.21.3 Přispívající scénář (3) řídicí expozici životního prostředí pro ERC 6B

9.21.4 Přispívající scénář (4) řídicí expozici životního prostředí pro ERC 7

9.21.5 Přispívající scénář (5) řídicí expozici životního prostředí pro ERC 8A

9.21.6 Přispívající scénář (6) řídicí expozici životního prostředí pro ERC 8C

9.21.7 Přispívající scénář (7) řídicí expozici životního prostředí pro ERC 8D

9.21.8 Přispívající scénář (8) řídicí expozici životního prostředí pro ERC 8F

9.21.9 Přispívající scénář (9) řídicí expozici životního prostředí pro ERC 9A

9.21.10 Přispívající scénář (10) řídicí expozici životního prostředí pro ERC 9B

Vzhledem k tomu, že nebylo identifikováno žádné riziko pro životní prostředí, nebyly provedeny expoziční odhady.

9.21.11 Přispívající scénář (11) řídicí expozici zaměstnance při profesionálním použití pro PROC 1

Název přispívajícího scénáře	1 - Použití v uzavřeném výrobním procesu, expozice nepravděpodobná
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelná
Frekvence a trvání použití	

Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	240 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	profesionální použití
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	

9.21.12 Příspějící scénář (12) řídicí expozici zaměstnance při profesionálním použití pro PROC 2

Název příspějícího scénáře	2 - Uzavřený nepřetržitý proces s příležitostnou kontrolovanou expozicí
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelná

Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	480 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	profesionální použití
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	

9.21.13 Přispívající scénář (13) řídicí expozici zaměstnance při profesionálním použití pro PROC 3

Název přispívajícího scénáře	3 - Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace)
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>

Těkavost / Prašnost	zanedbatelná
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	240 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	profesionální použití
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	

9.21.14 Přispívající scénář (14) řídicí expozici zaměstnance při profesionálním použití pro PROC 4

Název přispívajícího scénáře	4 - Použití při dávkovém a jiném procesu (syntéza) s možností expozice
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina

Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelná
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	480 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	profesionální použití
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	

9.21.15 Přispívající scénář (15) řídicí expozici zaměstnance při profesionálním použití pro PROC 5

Název přispívajícího scénáře	5 - Míchání nebo směšování při dávkových výrobních procesech (více stádií a/nebo významný kontakt)
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	

Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelná
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	480 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	profesionální použití
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	

9.21.16 Přispívající scénář (16) řídicí expozici zaměstnance při profesionálním použití pro PROC 6

Název přispívajícího scénáře	6 - Kalandrovací procesy
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.

Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelná
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	960 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	profesionální použití
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	

9.21.17 Přispívající scénář (17) řídicí expozici zaměstnance při profesionálním použití pro PROC 8A

Název přispívajícího scénáře	8a - Přeprava látky nebo přípravku z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.

Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelná
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	960 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	profesionální použití
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	

9.21.18 Přispívající scénář (18) řídicí expozici zaměstnance při profesionálním použití pro PROC 8B

Název přispívajícího scénáře	8b - Přeprava látky nebo přípravku z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.

Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelná
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	960 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	profesionální použití
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	

9.21.19 Přispívající scénář (19) řídicí expozici zaměstnance při profesionálním použití pro PROC 9

Název přispívajícího scénáře	9 - Přeprava chemických látek do malých nádob (příslušná plnicí linka)
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.

Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelná
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	480 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	profesionální použití
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	

9.21.20 Přispívající scénář (20) řídicí expozici zaměstnance při profesionálním použití pro PROC 10

Název přispívajícího scénáře	10 - Aplikace válečkem nebo štětcem
Kvalitativní posouzení rizik	

Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelná
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	960 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	profesionální použití
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	

9.21.21 Příspěvací scénář (21) řídicí expozici zaměstnance při profesionálním použití pro PROC 12

Název příspěvacího scénáře	12 - Použití prostředků k nafukování při výrobě pěny
----------------------------	--

Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelná
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	240 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	profesionální použití
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	

Název přispívajícího scénáře	13 - Úprava předmětů máčením a poléváním
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelná
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	480 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	profesionální použití
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	

9.21.23 Přispívající scénář (23) řídicí expozici zaměstnance při profesionálním použití pro PROC 14

Název přispívajícího scénáře	14 - Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelná
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	480 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	profesionální použití
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	

Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím**9.21.24 Přispívající scénář (24) řídicí expozici zaměstnance při profesionálním použití pro PROC 15**

Název přispívajícího scénáře	15 - Použití laboratorního činidla v malých laboratořích
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelná
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	240 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	profesionální použití

Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím

9.21.25 Přispívající scénář (25) řídicí expozici zaměstnance při profesionálním použití pro PROC 19

Název přispívajícího scénáře	19 - Ruční mísení, při němž dochází k přímému styku s látkou (k dispozici jsou pouze OOPP)
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv. Používejte vhodné rukavice odolné proti chemikáliím.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevznikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	55 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelná
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	1 980 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	

Místo	uvnitř
Oblast	profesionální použití
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	

Expoziční scénář 22: Profesionální koncové použití kapalných formulací Na₄EDTA (koncentrace až 10 %), které jsou ve formě disperzí

Tento scénář je popsán následujícími kombinacemi deskriptorů. Odpovídající přispívající scénáře jsou popsány v příslušných podkapitolách.

Celkově je možno scénář expozice popsat řadou přispívajících scénářů, které lze rozdělit na scénáře řídicí expozici životního prostředí, zaměstnance a spotřebitele.

Následující scénáře přispívají ke scénáři *Profesionální koncové využití kapalných formulací Na₄EDTA (koncentrace až 10%), které jsou ve formě disperzí.*

Odpovídající únik do životního prostředí, expozice zaměstnanců a spotřebitelů vyplývající z těchto přispívajících scénářů jsou uvedeny v kapitole 10.22 ff.

Tabulka 1. Popis ES 22

Krátký název	Profesionální koncové použití kapalných formulací Na ₄ EDTA (koncentrace až 10 %), které jsou ve formě disperzí
Systémový popis na základě použití deskriptorů	ERC 4, 5, 6B, 7, 8A, 8C, 8D, 8F, 9A, 9B; PROC 1, 2, 3, 4, 8A, 8B, 11, 17, 18, 20

Název scénáře životního prostředí a odpovídající ERC	ERC 4 Průmyslové použití výrobních pomocných látek ERC 5 Průmyslové použití, které má za následek zabudování látky do matrice nebo na ni ERC 6b Průmyslové použití reaktivních výrobních pomocných látek ERC 7 Průmyslové použití látek v uzavřených systémech ERC 8a Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech ERC 8c Velmi rozšířené použití ve vnitřních prostorech, které má za následek zabudování látky do matrice nebo na ni ERC 8d Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorech ERC 8f Velmi rozšířené použití ve venkovních prostorech, které má za následek zabudování látky do matrice nebo na ni ERC 9a Velmi rozšířené používání látek v uzavřených systémech ve vnitřních prostorech ERC 9b Velmi rozšířené používání látek v uzavřených systémech ve venkovních prostorech
---	--

<p>Název(y) scénářů a odpovídajících PROC</p>	<p>PROC 1 - Použití v uzavřeném výrobním procesu, expozice nepravděpodobná</p> <p>PROC 2 - Uzavřený nepřetržitý proces s příležitostnou kontrolovanou expozicí</p> <p>PROC 3 - Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace)</p> <p>PROC 4 - Použití v dávkovém a jiném procesu (syntéza) s možností expozice</p> <p>PROC 8a - Přeprava látky nebo přípravku z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních</p> <p>PROC 8b - Přeprava látky nebo přípravku z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních</p> <p>PROC 11 - Neprůmyslové nástřikové techniky</p> <p>PROC 17 - Zvlhčování za vysokoenergetických podmínek a při částečně otevřeném procesu</p> <p>PROC 18 - Mazání za vysokoenergetických podmínek</p> <p>PROC 20 - Použití rozptýlených kapalin pro přenos tepla a tlaku v uzavřených systémech</p>
--	--

9.22.1 Přispívající scénář (1) řídící expozici životního prostředí pro ERC 4

9.22.2 Přispívající scénář (2) řídící expozici životního prostředí pro ERC 5

9.22.3 Přispívající scénář (3) řídící expozici životního prostředí pro ERC 6B

9.22.4 Přispívající scénář (4) řídící expozici životního prostředí pro ERC 7

9.22.5 Přispívající scénář (5) řídící expozici životního prostředí pro ERC 8A

9.22.6 Přispívající scénář (6) řídící expozici životního prostředí pro ERC 8C

9.22.7 Přispívající scénář (7) řídící expozici životního prostředí pro ERC 8D

9.22.8 Přispívající scénář (8) řídící expozici životního prostředí pro ERC 8F

9.22.9 Přispívající scénář (9) řídící expozici životního prostředí pro ERC 9A

9.22.10 Přispívající scénář (10) řídící expozici životního prostředí pro ERC 9B

Vzhledem k tomu, že nebylo identifikováno žádné riziko pro životní prostředí, nebyly provedeny expoziční odhady.

9.22.11 Přispívající scénář (11) řídicí expozici zaměstnance při profesionálním použití pro PROC 1

Název přispívajícího scénáře	1 - Použití v uzavřeném výrobním procesu, expozice nepravděpodobná
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	10 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelná
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	240 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	profesionální použití
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Lokální řízená ventilace	ne

Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	
Ochrana dýchacích cest	ne

9.22.12 Přispívající scénář (12) řídicí expozici zaměstnance při profesionálním použití pro PROC 2

Název přispívajícího scénáře	2 - Uzavřený nepřetržitý proces s příležitostnou kontrolovanou expozicí
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	10 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelná
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	480 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	profesionální použití
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Lokální řízená ventilace	ne

Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	
Ochrana dýchacích cest	ne

9.22.13 Přispívající scénář (13) řídicí expozici zaměstnance při profesionálním použití pro PROC 3

Název přispívajícího scénáře	3 - Použití v uzavřeném dávkovém výrobním procesu (syntéza nebo formulace)
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	10 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelná
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	240 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	profesionální použití
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Lokální řízená ventilace	ne

Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	
Ochrana dýchacích cest	ne

9.22.14 Přispívající scénář (14) řídicí expozici zaměstnance při profesionálním použití pro PROC 4

Název přispívajícího scénáře	4 - Použití při dávkovém a jiném procesu (syntéza) s možností expozice
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	10 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelná
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	480 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	profesionální použití
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Lokální řízená ventilace	ne

Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	
Ochrana dýchacích cest	ne

9.22.15 Přispívající scénář (15) řídicí expozici zaměstnance při profesionálním použití pro PROC 8A

Název přispívajícího scénáře	8a - Přeprava látky nebo přípravku z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	10 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelná
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	960 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	profesionální použití
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Lokální řízená ventilace	ne

Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	
Ochrana dýchacích cest	ne

9.22.16 Přispívající scénář (16) řídicí expozici zaměstnance při profesionálním použití pro PROC 8B

Název přispívajícího scénáře	8b - Přeprava látky nebo přípravku z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	10 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelná
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	960 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	profesionální použití
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Lokální řízená ventilace	ne

Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	
Ochrana dýchacích cest	ne

9.22.17 Přispívající scénář (17) řídicí expozici zaměstnance při profesionálním použití pro PROC 11

Název přispívajícího scénáře	11 - Neprůmyslové nástřikové techniky
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	3 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelná
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	1 500 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	profesionální použití
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Lokální řízená ventilace	ne

Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	
--	--

Ochrana dýchacích cest	ne
------------------------	----

Použité vypočtené/změřené hodnoty inhalace	Vypočteno za použití Advanced Reach Tool (ART), verze 1.5	
	Podrobnosti scénáře	
	Počet činností	1
	Celková doba trvání (minuty)	480
	Doba bez expozice (minuty)	120
	Provozní podmínky	
	Emisní potenciál látky	
	Typ produktu	Kapaliny
	Teplota procesu	Vysoká
	Tlak par	1E-12 Pa
	Hmotnostní zlomek kapaliny	0,03
	Viskozita	Nízká
	Emisní potenciál činnosti	
	Třída činnosti	Povrchový postřik
	Situace	Vysoká frekvence aplikace (> 3 l / min)
	Směr postřiku	Pouze směrem dolů
	Technika postřiku pomocí stlačeného vzduchu	Postřik
	Povrchová kontaminace	
	Proces plně uzavřený?	Ne
	Jsou uplatňovány účinné úklidové postupy? Ano	
	Disperze	
	Pracovní oblast	Uvnitř
	Velikost místnosti jakýchkoliv rozměrů	Místnost
Opatření k řízení rizik		

9.22.18 Přispívající scénář (18) řídicí expozici zaměstnance při profesionálním použití pro PROC 17

Název přispívajícího scénáře	17 - Zvlhčování za vysokoenergetických podmínek a při částečně otevřeném procesu
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	10 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelná
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	960 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	profesionální použití
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Lokální řízená ventilace	ne
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	
Ochrana dýchacích cest	ne

Použité vypočtené/změřené hodnoty inhalace	Vypočteno za použití Advanced Reach Tool (ART), verze 1.5
	Podrobnosti scénáře
	Počet činností 1
	Celková doba trvání (minuty) 480
	Doba bez expozice (minuty) 120
	Provozní podmínky
	Emisní potenciál látky
	Typ produktu Kapaliny
	Teplota procesu Vysoká
	Tlak par 1E-12 Pa
	Hmotnostní zlomek kapaliny (5-10 %) Zanedbatelný
	Viskozita Střední
	Emisní potenciál činnosti
	Třída činnosti Aplikace kapaliny vysokorychlostním postupem (např. rotační nástroje)
	Situace Rozsáhlá činnost zahrnující vysokorychlostní pohyby
	Kontrola šíření Otevřený proces
	Povrchová kontaminace
	Proces plně uzavřený? Ne
	Jsou uplatňovány účinné úklidové postupy? Ano
	Disperze
	Pracovní oblast Uvnitř
	Velikost místnosti jakýchkoliv rozměrů Místnost
	Opatření k řízení rizik
	Místní opatření

9.22.19 Přispívající scénář (19) řídicí expozici zaměstnance při profesionálním použití pro PROC 18

Název přispívajícího scénáře	18 - Mazání za vysokoenergetických podmínek
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	10 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelná
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	960 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	profesionální použití
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Lokální řízená ventilace	ne
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	
Ochrana dýchacích cest	ne

Použité vypočtené/změřené hodnoty inhalace	Vypočteno za použití Advanced Reach Tool (ART), verze 1.5
	Podrobnosti scénáře
	Počet činností 1
	Celková doba trvání (minuty) 480
	Doba bez expozice (minuty) 120
	Provozní podmínky
	Emisní potenciál látky
	Typ produktu Kapaliny
	Teplota procesu Vysoká
	Tlak par 1E-12 Pa
	Hmotnostní zlomek kapaliny (5-10 %) Zanedbatelný
	Viskozita Střední
	Emisní potenciál činnosti
	Třída činnosti Aplikace kapaliny vysokorychlostním postupem (např. rotační nástroje)
	Situace Rozsáhlá činnost zahrnující vysokorychlostní pohyby
	Kontrola šíření Otevřený proces
	Povrchová kontaminace
	Proces plně uzavřený? Ne
	Jsou uplatňovány účinné úklidové postupy? Ano
	Disperze
	Pracovní oblast Uvnitř
	Velikost místnosti jakýchkoliv rozměrů Místnost
	Opatření k řízení rizik
	Místní opatření

9.22.20 Přispívající scénář (20) řídicí expozici zaměstnance při profesionálním použití pro PROC 20

Název přispívajícího scénáře	20 - Použití rozptýlených kapalin pro přenos tepla a tlaku v uzavřených systémech
Kvalitativní posouzení rizik	
Všeobecně	Poskytněte základní školení zaměstnancům, aby bylo zabráněno/byla minimalizována expozice Noste vhodný pracovní oděv.
Oči	Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodnou ochranu očí.
Vlastnosti produktu	
Skupenství	kapalina
Koncentrace látky	10 % <i>maximálně</i>
Těkavost / Prašnost	zanedbatelná
Frekvence a trvání použití	
Trvání činnosti	>4 hodiny (výchozí)
Frekvence použití	5 dní / týden
Lidské faktory neovlivněné opatřeními pro řízení rizik	
Exponovaný povrch kůže	480 cm ²
Další provozní podmínky ovlivňující expozici zaměstnanců	
Místo	uvnitř
Oblast	profesionální použití
Technické podmínky a opatření ke kontrole disperze a expozice	
Lokální řízená ventilace	ne
Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a zdravím	
Ochrana dýchacích cest	ne

