

Blokátor tvrdosti

Datum vytvoření 23. listopadu 2017
Datum revize Číslo verze 1.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku**
Látka / směs směs
Číslo neuvedeno
Další názvy směsi neuvedeno
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená použití směsi snížení tvrdosti vody
Nedoporučená použití směsi Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.


Přílohou bezpečnostního listu je scénář expozice.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
Dodavatel
Jméno nebo obchodní jméno DONAUCHEM s.r.o.
Adresa Za Žoskou 377, Nymburk, 288 02
Česká republika
Identifikační číslo (IČO) 43774750
Telefon +420 317 070 220
Email reach@donauchem.cz
Adresa www stránek www.donauchem.cz
Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list
Jméno DONAUCHEM s.r.o.
Email reach@donauchem.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
STOT RE 2, H373

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 1.6.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí
Způsobuje vážné poškození očí. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Dráždí kůži.
- 2.2 Prvky označení**
Výstražný symbol nebezpečnosti
- 
- Signální slovo**
Nebezpečí
- Nebezpečné látky**
ethylendiamintetraacetát tetrasodný
- Standardní věty o nebezpečnosti**
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Blokátor tvrdosti

Datum vytvoření 23. listopadu 2017
 Datum revize Číslo verze 1.0

- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- Pokyny pro bezpečné zacházení**
- P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
 P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
 P280 Používejte ochranné brýle.
 P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
 P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
 P310 Okamžitě volejte lékaře.
 P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
 P501 Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem o odpadech.

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 607-428-00-2 CAS: 64-02-8 ES: 200-573-9 Registrační číslo: 01-2119486762-27	ethylendiamintetraacetát tetrasodný	13-16	Acute Tox. 4, H302+H332 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373	
Index: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 ES: 215-185-5 Registrační číslo: 01-2119457892-27	hydroxid sodný	<0,8	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Specifický koncentrační limit: Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 %	1
Index: 011-005-00-2 CAS: 497-19-8 ES: 207-838-8 Registrační číslo: 01-2119485498-19	uhlíčan sodný	<0,8	Eye Irrit. 2, H319	1

Poznámky

1 Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochlazení. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

Blokátor tvrdosti

Datum vytvoření

23. listopadu 2017

Datum revize

Číslo verze

1.0

Při zasažení očí

Okamžitě vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 2-5 dl vody. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Vdechování par může způsobit poleptání dýchacího traktu. Kašel, bolesti hlavy.

Při styku s kůží

Dráždí kůži.

Při zasažení očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Při požití

Může dojít k poleptání trávicího traktu.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Nevdechujte zplodiny hoření. Použijte samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Směs je nehořlavá. Zajistěte dostatečné větrání. Používejte rukavice v případě prodlouženého kontaktu. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina, univerzální absorbenty), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13.

Blokátor tvrdosti

Datum vytvoření

23. listopadu 2017

Datum revize

Číslo verze

1.0

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených.

Vhodné obalové materiály: PVC, PE, nerezová ocel, vyasfaltované nádrže.

Nevhodné obalové materiály: hliník, zinek, nikl, měď a měděné slitiny.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou stanoveny.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2)	PEL		1 mg/m ³		9/2013
	NPK-P		2 mg/m ³		
uhličitan sodný (CAS: 497-19-8)	PEL		5 mg/m ³		9/2013
	NPK-P		10 mg/m ³		

Slovensko

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2)	NPEL	8 hodin	2 mg/m ³		471/2011

DNEL

ethylendiamintetraacetát tetrasodný

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	1,5 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	3 mg/m ³	Akutní účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	0,6 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	1,2 mg/m ³	Akutní účinky místní	
Spotřebitelé	Orálně	25 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	

PNEC

ethylendiamintetraacetát tetrasodný

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	22 mg/l	
Mořská voda	0,22 mg/l	
Voda (občasný únik)	1,2 mg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	43 mg/l	
Půda (zemědělská)	0,72 mg/kg sušiny půdy	

Blokátor tvrdosti

Datum vytvoření

23. listopadu 2017

Datum revize

Číslo verze

1.0

8.2 Omezování expozice

Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte styku s očima a kůží. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

Ochrana dýchacích cest

Není nutná.

Tepelné nebezpečí

neuveдено

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz oddíl 6.2.

Další údaje

Přílohou bezpečnostního listu je scénář expozice.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	světle žlutá kapalina
skupenství	kapalně při 20°C
barva	světle žlutá
zápach	charakteristický
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	10 (neředěno)
bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
bod vzplanutí	údaj není k dispozici
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	neaplikovatelné
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	údaj není k dispozici
tlak páry	údaj není k dispozici
hustota páry	údaj není k dispozici
relativní hustota	~ 1,1 (voda = 1)
rozpuštěnost	
rozpuštěnost ve vodě	plně mísitelná
rozpuštěnost v tucích	údaj není k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
teplota samovznícení	údaj není k dispozici
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
viskozita	údaj není k dispozici
výbušné vlastnosti	není výbušná
oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici
9.2 Další informace	
hustota	údaj není k dispozici
teplota vznícení	údaj není k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při styku s hliníkem, niklem, zinkem, mědí a slitinami mědi uvolňuje vodík.

Blokátor tvrdosti

Datum vytvoření

23. listopadu 2017

Datum revize

Číslo verze

1.0

10.2 Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při styku s hliníkem, niklem, zinkem, měďí a slitinami mědi uvolňuje vodík.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Styk s neslučitelnými materiály.

10.5 Neslučitelné materiály

Hliník, nikl, zinek, měď a slitiny mědi. Oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při požáru, rozkladem vznikají oxidy dusíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích**

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ethylendiamintetraacetát tetrasodný

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD50	1780-2000 mg/kg				výrobce

hydroxid sodný

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Dermálně	LD50	1350 mg/kg		Králík		dodavatel
Orálně	LD50	325 mg/kg bw		Králík		

uhlíčan sodný

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD50	2800 mg/kg		Krysa		
Dermálně	LD50	>2000 mg/kg		Králík		

Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Blokátor tvrdosti

Datum vytvoření

23. listopadu 2017

Datum revize

Číslo verze

1.0

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ethylendiamintetraacetát tetrasodný

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC50	41-2070 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		výrobce

hydroxid sodný

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC50	45,5 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		dodavatel
EC50	>100 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		dodavatel
LC50	189 mg/l	48 hod	Ryby (Leuciscus idus)		dodavatel
LC50	125 mg/l	96 hod	Ryby (Gambusia affinis)		dodavatel
LC50	25 mg/l	24 hod	Ryby (Gambusia affinis)		dodavatel

uhlíčitan sodný

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC50	300 mg/kg	96 hod	Ryby (Lepomis macrochirus)		
EC50	200-250 mg/kg	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt je biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

EDTA (kyselina) a její soli nejsou významně ukládány v organismech s ohledem na log Kow < 0 a BCF 1 - 2.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs není hodnocena jako PBT nebo jako vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

neuveveno

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevykládat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady.

Blokátor tvrdosti

Datum vytvoření

23. listopadu 2017

Datum revize

Číslo verze

1.0

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

UN 3267

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, J.N. (Tetrasodná sůl kyseliny ethylendiamin tetraoctové)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8 Žíravé látky

14.4 Obalová skupina

III - látky málo nebezpečné

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Omezená a vyňatá množství: 5 l/E1

Přepavní kategorie (Kód omezení pro tunely): 3 (E)

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neuveveno

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

80

(Kemlerův kód)

UN číslo

3267

Klasifikační kód

C7

Bezpečnostní značky

8



Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér

961

Balící instrukce kargo

961

Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

F-B, S-X

Námořní znečištění

Ne

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., 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 v platném znění.

Blokátor tvrdosti

Datum vytvoření

23. listopadu 2017

Datum revize

Číslo verze

1.0

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Bylo provedeno pro hlavní složku směsi.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H290	Může být korozivní pro kovy.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H302+H332	Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280	Používejte ochranné brýle.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte lékaře.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem o odpadech.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků

Blokátor tvrdosti

Datum vytvoření	23. listopadu 2017	Číslo verze	1.0
Datum revize			

NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPFL	Nejvyšší přípustný expoziční limit
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Acute Tox.	Akutní toxicita
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Met. Corr.	Látka nebo směs korozivní pro kovy
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuveдено

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění. Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Tento BL nahrazuje verzi 18.1.2016.

Prohlášení

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

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 Na4EDTA (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
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 prostorách ERC 8c Velmi rozšířené použití ve vnitřních prostorách, které má za následek zabudování látky do matrice nebo na ni ERC 8d Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorách ERC 8f Velmi rozšířené použití ve venkovních prostorách, které má za následek zabudování látky do matrice nebo na ni ERC 9a Velmi rozšířené používání látek v uzavřených systémech ve vnitřních prostorách ERC 9b Velmi rozšířené používání látek v uzavřených systémech ve venkovních prostorách
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 6 - Kalandrovací procesy 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 10 - Aplikace válečkem nebo štětkem PROC 12 - Použití prostředků k nafukování při výrobě pěny PROC 13 - Úprava předmětů máčením a poléváním PROC 14 - Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací PROC 15 - Použití laboratorního činidla v malých laboratořích PROC 19 - Ruční mísení, při němž dochází k přímému styku s látkou (k dispozici jsou pouze OOPP)

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 nevnikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevnikají 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 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.
Inhalace dlouhodobá lokální	Ujistěte se, že nevnikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevnikají 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 nevnikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevnikají 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 nevnikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevnikají 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 nevnikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevnikají 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 nevnikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevnikají 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 nespécializovaných 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 nevnikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevnikají 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 nevnikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevnikají 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 Přispívající scénář (21) řídicí expozici zaměstnance při profesionálním 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 nevnikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevnikají 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	

9.21.22 Přispívající scénář (22) řídicí expozici zaměstnance při profesionálním použití pro PROC 13

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 nevnikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevnikají 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 nevnikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevnikají 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 nevnikají žádné aerosoly, které by hrozilo vdechnout.
Inhalace krátkodobá lokální	Ujistěte se, že nevnikají 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	