

S Y N T H E S I A	Příloha č.6 k OS 65/6 Identifikace a hodnocení rizik	Změna: 0 Strana: 1 z: 8
--------------------------	--	--------------------------------

Zdroje rizika ohrožující život a zdraví osob v prostoru výrobních technologií

SBU Nitrocelulóza	
Oddělení výroby Nitrace a nitrační směsi	
Výrobna/objekt	Možný následek/zdroj rizika
<u>Nitrace</u> <u>E 11, E 14</u>	Výbuch, požár: amoniak, prach celulózy a nitrocelulózy Opaření, popálení: pára, parní kondenzát, dotyk s horkými částmi zařízení Poleptání: amoniak, oleum, kyselina sírová, kyselina dusičná, nitrační směsi Omrznutí: zařízení s kapalným amoniakem Dýchací potíže, nevolnost, otrava, udušení: čpavek, oxidy dusíku
<u>Nitrační kyseliny</u> <u>F 1 – F 10, E 3</u>	Opaření, popálení: pára, parní kondenzát, dotyk s horkými částmi zařízení Poleptání: oleum, kyselina sírová, dusičná, nitrační směsi Dýchací potíže, nevolnost, otrava, udušení: oxidy dusíku, oxidy síry
Oddělení výroby Stabilizace	
Výrobna/objekt	Možný následek/zdroj rizika
<u>Stabilizace</u> <u>E 9, E 12, E 4</u>	Výbuch, požár: nitrocelulóza Opaření, popálení: pára, parní kondenzát, dotyk s horkými částmi zařízení Dýchací potíže, nevolnost, otrava, udušení: oxidy dusíku Poleptání: kyselina dusičná, hydroxid sodný

Vydání: 3	Ověřil: Ing. Oldřich Prudký, v.r.	Výtisk číslo:
Datum vydání:	1.9.2014	

S Y N T H E S I A	Příloha č.6 k OS 65/6 Identifikace a hodnocení rizik	Změna: 0 Strana: 2 z: 8
--------------------------	--	--------------------------------

Oddělení výroby Alkoholizace	
Výrobna/objekt	Možný následek/zdroj rizika
<u>Alkoholizace</u> <u>B 10, B 14, B 51, B 56</u>	Výbuch, požár: nitrocelulóza, ethanol, isopropanol, butylalkohol Nadýchání, nevolnost, otrava, udušení: dusík, oxidy dusíku, páry alkoholů, narkotické účinky etheru (pouze B 56) Opaření, popálení: pára, parní kondenzát, dotyk s horkými částmi zařízení Poranění mechanickou energií: (stlačení, oddělení, rozdrčení): alkoholizační lisy
<u>RK 1, RK 7</u>	Výbuch, požár: ether Dýchací potíže, nevolnost: narkotické účinky éteru Opaření, popálení: pára, parní kondenzát, dotyk s horkými částmi zařízení Poleptání: kyselina sírová, hydroxid sodný

Oddělení výroby Kyselina sírová a soli	
Výrobna/objekt	Možný následek/zdroj rizika
<u>Výroba kyseliny</u> <u>sírové N 14, N 15</u>	Výbuch, požár: síra, lehké topné oleje Opaření, popálení: pára, parní kondenzát, tavená síra, spaliny, dotyk s horkými částmi zařízení Poleptání: kyselina sírová, oleum, Dýchací potíže, nevolnost, otrava, udušení: oxidy síry
<u>Stáčení kyseliny</u> <u>sírové a olea</u> <u>N 12</u>	Opaření, popálení: pára, parní kondenzát, dotyk s horkými částmi zařízení Poleptání: kyselina sírová, oleum, kyselina dusičná, hydroxid sodný Dýchací potíže, nevolnost, otrava, udušení: oxidy síry
<u>N 2, N 6</u>	Výbuch, požár: amoniak Opaření, popálení: pára, parní kondenzát, dotyk s horkými částmi zařízení
<u>N 2, N 6</u>	Poleptání: amoniak, čpavková voda Omrznutí: zařízení s kapalným amoniakem

Vydání: 3	Ověřil: Ing. Oldřich Prudký, v.r.	Výtisk číslo:
Datum vydání: 1.9.2014		

S Y N T H E S I A	Příloha č.6 k OS 65/6 Identifikace a hodnocení rizik	Změna: 0 Strana: 3 z: 8
--------------------------	--	--------------------------------

	Dýchací potíže, nevolnost, otrava, udušení: amoniak, oxidy dusíku
--	--

Oddělení výroby Kyselina dusičná	
Výrobna/objekt	Možný následek/zdroj rizika
<u>Výrobna kyseliny dusičné 50% Ry 314</u>	Výbuch, požár: amoniak, vodík, zemní plyn Opaření, popálení: pára, parní kondenzát, dotyk s horkými částmi zařízení Poleptání: kyselina dusičná, amoniak Dýchací potíže, nevolnost, otrava, udušení: amoniak, oxidy dusíku, oxid uhelnatý
<u>Sklad čpavku Ry 325</u>	Výbuch, požár: amoniak Opaření, popálení: pára, parní kondenzát, dotyk s horkými částmi zařízení Poleptání: amoniak, čpavková voda Omrznutí: zařízení s kapalným amoniakem Dýchací potíže, nevolnost, otrava, udušení: amoniak
<u>Výrobna kyseliny dusičné 98% Ry 315b</u>	Výbuch, požár: amoniak, organické látky nitrované 98% kyselinou dusičnou Opaření, popálení: pára, parní kondenzát, dotyk s horkými částmi zařízení Poleptání: kyselina dusičná Dýchací potíže, nevolnost, otrava, udušení: amoniak, oxidy dusíku, oxid vanadičitý

Odbor Oxycelulóza	
Výrobna/objekt	Možný následek/zdroj rizika
<u>F3, E 16</u>	Výbuch, požár: organická rozpouštědla, kyselina octová Opaření, popálení: pára, parní kondenzát, dotyk s horkými částmi zařízení Poleptání: oxidační směsi, kyselina octová, kyselina sírová, kyselina dusičná, peroxid vodíku, kyselina chlorovodíková
<u>F3, E 16</u>	Dýchací potíže, nevolnost, otrava, udušení: oxidy dusíku, organická rozpouštědla, dusík, dusitan sodný, kyselina octová
<u>Ry 3, Ry 13</u>	Výbuch, požár: organická rozpouštědla, kyselina octová Opaření, popálení: pára, parní kondenzát, dotyk s horkými částmi zařízení

Vydání: 3	Ověřil: Ing. Oldřich Prudký, v.r.	Výtisk číslo:
Datum vydání: 1.9.2014		

S Y N T H E S I A	Příloha č.6 k OS 65/6 Identifikace a hodnocení rizik	Změna: 0 Strana: 4 z: 8
--------------------------	--	--------------------------------

	Poleptání: hydroxid sodný, kyselina chlorovodíková, kyselina octová Dýchací potíže, nevolnost, otrava, udušení: organická rozpouštědla, kyselina octová, dusík Poranění mechanickou energií (naražení, rozdrčení): kalolis
--	---

SBU Organická chemie	
Oddělení výroby Fosgen	
Výrobna/objekt	Možný následek/zdroj rizika
<u>Ry 41, Ry 42, Ry 51, Ry 52, Ry53</u>	Výbuch, požár: oxid uhelnatý, toluen, benzín, amoniak, zemní plyn Opaření, popálení: pára, parní kondenzát, dotyk s horkými částmi zařízení Poleptání: kyselina chlorovodíková, hydroxid sodný, čpavková voda Dýchací potíže, nevolnost, otrava, udušení: fosgen, chlór, chlorovodík, dusík, oxid uhelnatý, isokyanáty, aromatické aminy Pozor: na označených pracovištích je povinnost nosit protiplynovou masku v pohotovostní poloze. Pozor: v případě blikajících světel a spuštěné zvukové sirény je do prostoru komunikace mezi objekty Ry 32A až k Ry 52 <u>VSTUP PŘÍSNĚ ZAKÁZÁN</u>

Oddělení výroby Kyanáty	
Výrobna/objekt	Možný následek/zdroj rizika
<u>Ry 32a, Ry 32b, Ry 33</u>	Výbuch, požár: toluen, amoniak, zemní plyn Opaření, popálení: pára, parní kondenzát, dotyk s horkými částmi zařízení Poleptání: kyselina chlorovodíková, hydroxid sodný, čpavková voda Dýchací potíže, nevolnost, otrava, udušení: fosgen, chlorovodík, dusík, isokyanáty Pozor: na označených pracovištích je povinnost nosit protiplynovou masku v pohotovostní poloze. Pozor: v případě blikajících světel a spuštěné zvukové sirény je do prostoru komunikace mezi objekty Ry 32A až k Ry 52 <u>VSTUP PŘÍSNĚ ZAKÁZÁN.</u>
<u>Ry 32a, Ry 32b, Ry 33</u>	

Vydání: 3	Ověřil: Ing. Oldřich Prudký, v.r.	Výtisk číslo:
Datum vydání: 1.9.2014		

S Y N T H E S I A	Příloha č.6 k OS 65/6 Identifikace a hodnocení rizik	Změna: 0 Strana: 5 z: 8
--------------------------	--	--------------------------------

Oddělení výroby Výchozí produkty	
Výrobna/objekt	Možný následek/zdroj rizika
<u>Výroba kyseliny SIF, HIF</u> <u>Ry 66 /67</u>	Výbuch, požár: zemní plyn Opaření, popálení: pára, parní kondenzát, dotyk s horkými částmi zařízení Poleptání: kyselina sírová, hydroxid sodný, oleum, kyselina chlorovodíková Dýchací potíže, nevolnost: oxidy síry

Oddělení výroby MP I, MP II	
Výrobna/objekt	Možný následek/zdroj rizika
<u>Ry 21, Ry 23, Ry 24,</u> <u>Ry 75, Ry 121</u>	Výbuch, požár: amoniak (mimo Ry 75), organická rozpouštědla (diethylether) Opaření, popálení: pára, parní kondenzát, uhlovodíky a jejich směsi, dotyk s horkými částmi zařízení Omrznutí: zařízení s kapalným amoniakem (mimo Ry 75) Poleptání: hydroxid sodný, kyselina chlorovodíková, kyselina sírová, oleum, nitrační kyseliny Dýchací potíže, nevolnost, otrava, udušení: chlorovodík, amoniak (mimo Ry 75) Působení rakovinotvorné látky: Práce s chemickým karcinogenem (Mitoxantron) v kontrolovaném pásmu na Ry 75

Oddělení výroby MP V, MP VI	
Výrobna/objekt	Možný následek/zdroj rizika
<u>Ry 36, Ry 37</u>	Výbuch, požár: amoniak, organická rozpouštědla Opaření, popálení: pára, parní kondenzát, uhlovodíky a jejich směsi, dotyk s horkými částmi zařízení
<u>Ry 36, Ry 37</u>	Omrznutí: zařízení s kapalným amoniakem Poleptání: hydroxid sodný, kyselina chlorovodíková, kyselina sírová, dimetylsulfát Dýchací potíže, nevolnost, otrava, udušení: chlorovodík, dimetylsulfát, dusík Působení rakovinotvorné látky:: dimetylsulfát

Vydání: 3	Ověřil: Ing. Oldřich Prudký, v.r.	Výtisk číslo:
Datum vydání: 1.9.2014		

S Y N T H E S I A	Příloha č.6 k OS 65/6 Identifikace a hodnocení rizik	Změna: 0 Strana: 6 z: 8
--------------------------	--	--------------------------------

<u>Hydrogenace</u> <u>Ry 212</u>	Výbuch, požár: vodík, organická rozpouštědla Opaření, popálení: pára, parní kondenzát, dotyk s horkými částmi zařízení Udušení: dusík
-------------------------------------	--

SBU Pigmenty a barviva	
Oddělení výroby AZO II	
Výrobna/objekt	Možný následek/zdroj rizika
<u>Ry 06, Ry 6,</u> <u>Ry 7</u>	Výbuch, požár: organické barvářské polotovary Opaření, popálení: pára, parní kondenzát, dotyk s horkými částmi zařízení Omrznutí: zařízení s kapalným amoniakem Poleptání: hydroxid sodný, kyselina chlorovodíková, kyselina sírová (pouze pro Ry 7) Dýchací potíže, nevolnost, otrava, udušení: amoniak, oxidy dusíku, chlorovodík, dusitan sodný

Oddělení Speciální barviva	
Výrobna/objekt	Možný následek/zdroj rizika
<u>Ry 18, Ry 19</u> <u>Ry.15</u>	Výbuch, požár: organické barvářské polotovary Opaření, popálení: pára, parní kondenzát, dotyk s horkými částmi zařízení Omrznutí: zařízení s kapalným amoniakem Poleptání: hydroxid sodný, kyselina chlorovodíková, kyselina sírová, kyselina octová Dýchací potíže, nevolnost, otrava, udušení: čpavek, oxidy dusíku, chlorovodík, dusitan sodný, Ry 15 fosgen, chlorovodík

Oddělení výroby KYPY, KAB	
Výrobna/objekt	Možný následek/zdroj rizika
<u>Ry 63/73</u>	Výbuch, požár: organická barvářské polotovary, sodík, organická rozpouštědla, azidovodík, 1,2 dichlorbenzen, etanol, metanol, TAmA, DMF

Vydání: 3	Ověřil: Ing. Oldřich Prudký, v.r.	Výtisk číslo:
Datum vydání:	1.9.2014	

S Y N T H E S I A	Příloha č.6 k OS 65/6 Identifikace a hodnocení rizik	Změna: 0 Strana: 7 z: 8
--------------------------	--	--------------------------------

	Opaření, popálení: pára, parní kondenzát, dotyk s horkými částmi zařízení Omrznutí: zařízení s kapalným amoniakem Poleptání: hydroxid sodný, kyselina chlorovodíková, kyselina sírová, oleum, chlornan sodný Dýchací potíže, nevolnost, otrava, udušení: dusík, amoniak, oxidy dusíku, chlorovodík Působení rakovinotvorné látky: Práce s chemickými karcinogeny (chlorid nikelnatý, nikelnaté kaly) v kontrolovaném pásmu
--	---

Oddělení výroby Mísírna barviv	
Výrobna/objekt	Možný následek/zdroj rizika
<u>Ry 4</u>	Výbuch, požár: prachy barviv Opaření, popálení: pára, parní kondenzát, dotyk s horkými částmi zařízení

Oddělení výroby Organické pigmenty	
Výrobna/objekt	Možný následek/zdroj rizika
<u>Ry 161/171</u>	Výbuch, požár: organická barvářské polotovary, ethanol, 1,2- dichlorbenzen, organická rozpouštědla, kyselina octová Opaření, popálení: pára, parní kondenzát, dotyk s horkými částmi zařízení Omrznutí: zařízení s kapalným amoniakem Poleptání: hydroxid sodný, kyselina chlorovodíková, kyselina octová, kyselina sírová Dýchací potíže, nevolnost, otrava, udušení: fosgen, amoniak, dusík, oxidy dusíku, chlorovodík, 1,2- dichlorbenzen, dusitan sodný Pozor: na označených pracovištích je povinnost nosit protiplynovou masku v pohotovostní poloze
<u>Ry 201 Barevné koncentráty</u>	Opaření, popálení: pára, parní kondenzát, dotyk s horkými částmi zařízení

Vydání: 3	Ověřil: Ing. Oldřich Prudký, v.r.	Výtisk číslo:
Datum vydání: 1.9.2014		

S Y N T H E S I A	Příloha č.6 k OS 65/6 Identifikace a hodnocení rizik	Změna: 0 Strana: 8 z: 8
--------------------------	--	--------------------------------

SBU Energetika	
Oddělení výroby Teplárna ZL	
Výrobna/objekt	Možný následek/zdroj rizika
<u>Strojovna ZL 1, ZL 2</u> <u>Kotelna, vykládka,</u> <u>úprava a transport uhlí</u>	Výbuch, požár: uhelný prach, topné oleje Opaření, popálení: pára, parní kondenzát, škvára, popílek, dotyk s horkými částmi zařízení, úraz elektrickým proudem Dýchací potíže, nevolnost, otrava, udušení: oxid uhelnatý, zplodiny hoření topného oleje Poranění mechanickou energií (stlačení, oddělení, rozdrčení, vtažení): mlýny na uhlí, dopravní pásy
<u>Úpravna vody ZL 5, ZL 10</u>	Opaření, popálení: pára, parní kondenzát, dotyk s horkými částmi zařízení Poleptání: kyselina chlorovodíková, hydroxid sodný, vápenný hydrát, vápenné mléko Dýchací potíže, nevolnost: kyselina chlorovodíková
<u>Energetické rozvody</u>	Opaření, popálení: pára, parní kondenzát, dotyk s horkými částmi zařízení, úraz elektrickým proudem
Ostatní útvary	
Výrobna/objekt	Možný následek/zdroj rizika
<u>Přeprava a skladování surovin</u>	Opaření, popálení: pára, parní kondenzát, dotyk s horkými částmi zařízení Poleptání: uskladněné žiraviny Poranění mechanickou energií (stlačení, vymrštění, naražení): vysokozdvizné vozíky, multikáry, nákladní automobily, železniční vagóny
<u>ZL 38 čištění cisteren</u>	Opaření, popálení: pára, parní kondenzát, dotyk s horkými částmi zařízení Poleptání: kyselina sírová, kyselina dusičná, kyselina octová, amoniak Výbuch, požár: toluen, amoniak Před vstupem do cisterny respektovat pravidla uvedená v PP č. 12 Práce v uzavřených prostorech

Vydání: 3	Ověřil: Ing. Oldřich Prudký, v.r.	Výtisk číslo:
Datum vydání:	1.9.2014	