

Karta bezpečnostných údajov

Strana: 1/67

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2025

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 24.01.2023

Predošlá verzia: 7.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Sodium hypochlorite solution

UFI: 66JU-3FRD-A00T-1AUP

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Relevantné identifikované použitie: chemikália

Odporúčané použitie: priemyselná chemikália (procesná), oxidačné činidlá, Bielidlá

Pre informácie o detailných identifikovaných použitíach produktu si prečítajte prílohu Karty bezpečnostných údajov.

1.3. Údaje o dodávateľovi Karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

kontaktná adresa:

BASF Slovensko spol.s.r.o.

Einsteinová 23

851 01 Bratislava

SLOVAKIA

Telefón: +421 258 266 111

E-mailová adresa: product-safety-cz-sk@basf.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Toxikologické informačné centrum:

Tel.: +421 2 54774-166

Fax: +421 2 54774-605

International emergency number:

Telefón: +49 180 2273-112

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2025

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 24.01.2023

Predošlá verzia: 7.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Pre klasifikáciu zmesi boli použité nasledujúce metódy: extrapolácia koncentrácie nebezpečných látok na základe výsledkov testov a po vyhodnotení odborníkov. Použité metodiky sú uvedené na príslušných výsledkoch testov.

Zodpovedá Nariadeniu (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Met. Corr. 1	H290 Môže byť korozívna pre kovy.
Skin Corr. 1B	H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Eye Dam. 1	H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Aquatic Acute 1	H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Aquatic Chronic 2	H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
M-faktor akútny: 10	

Pre klasifikáciu, ktorej úplné znenie nebolo v tomto oddiele plne vypísané, nájdete v oddiele 16.

2.2. Prvky označovania

Zodpovedá Nariadeniu (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie:

H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Bezpečnostné upozornenia (Prevencia):

P280	Noste ochranné rukavice, ochranný odev a ochranné okuliare alebo ochranu tváre.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P260	Nevdychujte prach alebo hmlu.
P264	Po manipulácii starostlivo umyte kontaminované časti tela.
P234	Uchovávajte iba v pôvodnej nádobe.

Bezpečnostné upozornenia (odozva):

P305 + P351 + P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310	Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P303 + P361 + P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou alebo sprchou.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2025

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 24.01.2023

Predošlá verzia: 7.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.

P301 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevymačkajte zvracanie.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

P390 Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám.

Bezpečnostné upozornenia (uchovávanie):

P405 Uchovávať uzamknuté.

P406 Uchovávať v nádobe odolnej proti korózii s odolnou vnútornou vrstvou.

Bezpečnostné upozornenia (zneškodňovanie):

P501 Zneškodnite obsah a nádobu v zberniciach nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

Označenie určitých zmesí (GHS):

EUH031: Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.

Určujúca(e) zložka(y) nebezpečenstva pre označovanie: chlórnan sodný, roztok s ... % aktívneho chlóru

2.3. Iná nebezpečnosť

Zodpovedá Nariadeniu (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Nie je známe žiadne nebezpečenstvo, ak sa s produktom manipuluje a ak je uskladnený v súlade s pokynmi. Informácie uvedené v tejto časti poukazujú na iné nebezpečenstvo, ktoré však nemá vplyv na klasifikáciu, avšak prispieva k celkovej nebezpečnosti látky alebo zmesi.

Produkt neobsahuje látku nad zákonné limity spĺňajúce kritériá PBT

(perzistentné/bioakumulatívne/toxické) alebo vPvB (veľmi perzistentné/veľmi bioakumulatívne).

Produkt neobsahuje látku, ktorá presahuje zákonné limity uvedené v zozname zostavenom v súlade s článkom 59 ods. 1 Nariadenia (ES) č. 1907/2006 majúci vlastnosti endokrinných disruptorov alebo je identifikovaná ako látka s vlastnosťami endokrinných disruptorov podľa kritérií určenými v delegovanom Nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo Nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Neaplikovateľné

3.2. Zmesi

Chemická charakteristika

chlórnan sodný, roztok s ... % aktívneho chlóru (Obsah (W/W): $\geq 13\%$ - $\leq 16\%$) NaOCl

CAS 7681-52-9

EINECS 231-668-3

rozpustený v: voda

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2025

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 24.01.2023

Predošlá verzia: 7.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

Relevantné zložky z pohľadu regulácie

chlórnan sodný, roztok s ... % aktívneho chlóru

Obsah (W/W): $\geq 10\%$ - $< 20\%$	Met. Corr. 1
CAS-číslo: 7681-52-9	Skin Corr. 1B
EC-číslo: 231-668-3	Eye Dam. 1
Registračné číslo REACH: 01-2119488154-34	STOT SE 3 (dráždi dých. sústavu)
INDEX-Číslo: 017-011-00-1	Aquatic Acute 1
	Aquatic Chronic 1
	M-faktor akútny: 10
	M-faktor chronický: 1
	H290, H335, H314, H400, H410
	EUH031
	<u>Špecifický koncentračný limit:</u>
	$\geq 5\%$

hydroxid sodný

Obsah (W/W): $> 0\%$ - $< 1\%$	Met. Corr. 1
CAS-číslo: 1310-73-2	Skin Corr. 1A
EC-číslo: 215-185-5	Eye Dam. 1
Registračné číslo REACH: 01-2119457892-27	H290, H314
INDEX-Číslo: 011-002-00-6	<u>Špecifický koncentračný limit:</u>
	Skin Irrit. 2: 0,5 - $< 2\%$
	Eye Irrit. 2: 0,5 - $< 2\%$
	Skin Corr. 1A: $\geq 5\%$
	Skin Corr. 1B: 2 - $< 5\%$

Klasifikáciu neuvedenú v plnom rozsahu v tejto časti, vrátane triedy nebezpečnosti a výstražných upozornení, môžete nájsť v úplnom znení v oddiele 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Pracovníci prvej pomoci musia dbať na vlastnú bezpečnosť. Znečistený odev okamžite vyzlečte. Ak hrozí, že pacient stratí vedomie, uložte a prepravujte ho v stabilizovanej polohe na boku.

Po inhalácii:

Vdýchnite aerosólovú dávku kortikosteroidu (napríklad dexametazónu). Pokoj, čerstvý vzduch, lekárska pomoc.

Po kontakte s pokožkou:

Okamžite dôkladne umyte veľkým množstvom vody, aplikujte sterilné obvazy a kontaktujte kožného špecialistu.

Po kontakte s očami:

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2025

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 24.01.2023

Predošlá verzia: 7.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

Zasiahnuté oči okamžite vymývajte aspoň 15 minút pod tečúcou vodou s otvorenými viečkami a vyhľadajte očnému špecialistu.

Po požití:

Okamžite si vypláchnite ústa, vypite 200 - 300 ml vody, nevyvolávajte zvracanie a vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Príznaky: Informácie, t.j. ďalšie informácie o príznakoch a účinkoch môžu byť obsiahnuté vo GHS vetách o označovanie, dostupných v Oddiele 2 a v toxikologických hodnoteniach dostupných v Oddiele 11.

Nebezpečenstvo: Pri primeranej manipulácii sa neočakáva žiadne zvláštne riziko.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ošetrovanie: S postihnutým zaobchádzajte v súlade so symptómami (dekontaminácia, životné funkcie). Nie je známa špecifická protilátka, na zabránenie edému pľúc podajte dávku kortikosteroidu (napríklad dexametazón) v aerosóle.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:
rozprašovaná voda

Nevhodné hasiace médium z bezpečnostných dôvodov:
prúd vody

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Poznámka: Pary a/alebo produkty rozkladu sú dráždivé a/alebo toxické. Látka/zmes sa môže správať ako oxidačné činidlo.

Nebezpečné látky: chlór, hydroxid sodný

Poznámka: Uvedené látky/skupiny látok sa môžu uvoľniť v prípade požiaru.

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné pomôcky:
Noste samostatný dýchací prístroj.

Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore v znení neskorších predpisov.

Ďalšie informácie:

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2025

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 24.01.2023

Predošlá verzia: 7.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

Ak sú nádoby vystavené ohňu, ochladzujte ich striekaním vodou. Samotný produkt je nehorľavý - pri hasení použite spôsob hasenia vhodný pre okolie.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom úniku

Nasiaknuté textílie/čistiace handry vyrobené z prírodných vlákien (napríklad z čistej vlny alebo čistej bavlny) sa môžu vznietiť a nemali by sa používať a/alebo musia byť odstránené bezpečným spôsobom.

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabráňte vdychovaniu. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Malo by sa predísť kontaktu s prírodnými vláknami (napríklad z čistej vlny alebo bavlny) kvôli možnému zapáleniu.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zvyšky: Mechanicky odstráňte. Absorbovaný materiál zneškodnite v súlade s predpismi.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Údaje o obmedzení a kontrole expozície/osobných ochranných pracovných prostriedkoch a pokynoch pre zneškodnenie, môžete nájsť v oddieloch 8 a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Prístroj na zamedzenie pretlaku je nevyhnutný.

Ochrana proti požiaru a výbuchu:

Látka/zmes je nehorľavá.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte oddelene od kyselín.

Materiály vhodné pre skladovanie: vysokohustotný polyetylén (HDPE), opláštenie založené na brómbutylovom kaučuku: Vulcoferran 2208 (Steuler KCH), opláštenie založené na brómbutylovom kaučuku: Vulcoferran 2208 T (Steuler KCH), opláštenie založené na brómbutylovom kaučuku: HAW-W08 (HAW Linings GmbH), opláštenie založené na brómbutylovom kaučuku: Chemoline 4, Chemoline RT (TIP TOP Elbe GmbH), Bromobutylkaučuk (BIIR) Vulcoferran 2206 (Steuler KHC), Bromobutylkaučuk (BIIR) Vulcoferran 2209 T (Steuler KHC), chlór-sulfonovaný polyetylén / polyvinylchlorid (CSM/PVC), chemolín 8 (TIP TOP Elbe), chlór-sulfonovaný polyetylén (CSM), Hypalon

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2025

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 24.01.2023

Predošlá verzia: 7.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

Materiály nevhodné pre skladovanie: HAW-W12 (Hypalon, totožný s Vulcoferran 2512, dodávateľ opláštenia HAW Linings GmbH), zlúčenina na báze HR004 / HR006 (dodávateľ: Ragep), hliník, Železo, oceľ, meď, zliatiny s obsahom medi.

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania: Skladujte na chladnom, dobre vetranom mieste.

Chráňte pred svetlom. Uchovávajte mimo dosahu tepla.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Pozrite expozičný(é) scenár(e) v dodatku tejto Karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Zložky s kontrolovanými najvyššími prípustnými hodnotami vystavenia na pracovisku

1310-73-2: hydroxid sodný

časovo vážený priemer 2 mg/m³ (OEL (SK) - NV SR č. 355/2006 Z.z.)

Maximálne hodnoty pre plyny, pary a aerosóly v ovzduší na pracovisku (NPEL).

Zložky s PNEC

7681-52-9: chlórnan sodný, roztok s ... % aktívneho chlóru

sladká voda: 0,00021 mg/l

morská voda: 0,000042 mg/l

prerušované uvoľňovanie: 0,00026 mg/l

sediment (sladká voda):

Expozícia sedimentov sa neočakáva.

sediment (morská voda):

Expozícia sedimentov sa neočakáva.

pôda:

Expozícia pôdy sa nepredpokladá.

čistiareň odpadových vôd: 4,69 mg/l

orálne požitie (sekundárna otrava): 11,1 mg/kg

1310-73-2: hydroxid sodný

sladká voda:

Podľa posúdenia rizík EU sa neočakáva žiadne nebezpečenstvo.

morská voda:

Podľa posúdenia rizík EU sa neočakáva žiadne nebezpečenstvo.

prerušované uvoľňovanie:

Podľa posúdenia rizík EU sa neočakáva žiadne nebezpečenstvo.

sediment (sladká voda):

Podľa posúdenia rizík EU sa neočakáva žiadne nebezpečenstvo.

sediment (morská voda):

Podľa posúdenia rizík EU sa neočakáva žiadne nebezpečenstvo.

pôda:

Podľa posúdenia rizík EU sa neočakáva žiadne nebezpečenstvo.

čistiareň odpadových vôd:

Podľa posúdenia rizík EU sa neočakáva žiadne nebezpečenstvo.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2025

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 24.01.2023

Predošlá verzia: 7.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

Zložky s DNEL

7681-52-9: chlórnan sodný, roztok s ... % aktívneho chlóru

zamestnanec: krátkodobá expozícia – systémové a lokálne účinky, Inhalácia:
3,1 mg/m³

zamestnanec: Dlhodobá expozícia – systémové a lokálne účinky, Inhalácia:
1,55 mg/m³

spotrebiteľ: Dlhodobá expozícia – systémové a lokálne účinky, Inhalácia: 1,55
mg/m³

spotrebiteľ: dlhodobá expozícia – systémové účinky, orálne: 0,26 mg/kg

1310-73-2: hydroxid sodný

zamestnanec: Dlhodobá expozícia - lokálne účinky, Inhalácia: 1,0 mg/m³

8.2. Kontroly expozície

Prostriedky na ochranu osôb

Ochrana dýchacích orgánov:

Pri nedostatočnom vetraní používajte prostriedky na ochranu dýchania. Samostatný dýchací prístroj.

Ochrana rúk:

Ochranné rukavice odolné voči chemikáliám (EN ISO 374-1)

odporúčané: ochranný index 6, zodpovedajúci > 480 minút doby presiaknutia podľa EN ISO 374-1).

polyvinylchlorid (PVC) - 0,7 mm hrúbka obalovacej vrstvy

nitrilová guma (NBR) - 0,4 mm hrúbka obalovacej vrstvy

chloroprénová guma (CR) - 0,5 mm hrúbka obalovacej vrstvy

butylová guma (butyl) - 0,7 mm hrúbka obalovacej vrstvy

fluoroelastomér (FKM) - 0,7 mm hrúbka vrstvy

Kvôli veľkej rôznorodosti typov dodržiavajte pokyny výrobcu.

Dodatočné pokyny: Údaje sú založené na testoch, údajoch z literatúry a údajoch od výrobcov rukavíc alebo na základe analógie s podobnými látkami. Je potrebné vziať do úvahy, že pri dennom používaní ochranných rukavíc v praxi v dôsledku mnohých faktorov, ako napr. teplota sa výrazne skracuje životnosť rukavíc.

Ochrana očí:

Tesne priliehajúce ochranné okuliare (s mriežkou) (napr. EN 166) a ochranný štít na tvár.

Ochrana tela:

ochranný odev, chemický ochranný oblek (podľa DIN-EN 465)

Všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia

Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:

kvapalina

Fyzikálny stav:

roztok, kvapalina

Farba:

žltá až zelená

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a doplňa.

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2025

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 24.01.2023

Predošlá verzia: 7.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

Zápach:	ostrý, z chlóru	
Prah zápachu:	Nie je stanovená vzhľadom k možnému zdravotnému riziku pri vdýchnutí.	
Bod topenia:	-30 - -20 °C	(iné)
Bod varu:	100 °C (1.013 mbar)	
	Informácie sa týkajú rozpúšťadla. Látka/zmes sa rozkladá.	
Horľavosť:	nehorľavý	(iné)
Dolný limit výbušnosti:	Pre kvapaliny nie je klasifikácia a označovanie relevantné.	
Horný limit výbušnosti:	Pre kvapaliny nie je klasifikácia a označovanie relevantné.	
Teplota vzplanutia:	neaplikovateľné	
Teplota samovznietenia:	neaplikovateľné	
Tepelný rozklad:	Rozkladá sa pri zahrievaní.	
Hodnota pH:	12 (160 g/l)	(OECD Smernica 122)
Viskozita, dynamická:	3 - 4 mPa.s (20 °C)	(OECD 114)
Rozpustnosť vo vode:	ľahko rozpustné (15 °C)	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow):	Hodnota nebola stanovená, keďže sa jedná o anorganický produkt.	
Tlak pár:	20 mbar (20 °C)	(namerané)
Hustota:	1,24 - 1,26 g/cm ³ (20 °C)	
Relatívna hustota pár (vzduch):	neurčené	

Charakteristiky častíc

Distribučná veľkosť častíc: Látka/zmes nie je v pevnej alebo granulovanej forme uvádzaný do obehu alebo používaný. -

9.2. Iné informácie

Informácie o triedach fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušniny

Nebezpečenstvo výbuchu: nevýbušný

oxidačné vlastnosti

Vlastnosti podporujúce horenie: Nepodporuje šírenie ohňa.

Ďalšie bezpečnostné vlastnosti

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a doplňa.

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2025

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 24.01.2023

Predošlá verzia: 7.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

Miešateľnosť s vodou:

akýkoľvek (napr. $\geq 90\%$)

rýchlosť vyparovania:

Hodnota sa môže odhadnúť na základe Henryho konštanty alebo tlaku pár.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Pri skladovaní a manipulácii podľa pokynov nedochádza k nebezpečným reakciám.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilný, ak je uskladnený a narába sa s ním podľa predpisov.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Reaguje s kyselinami. Exotermická reakcia.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nevystavujte extrémnym teplotám.

10.5. Nekompatibilné materiály

Látky, ktorým je potrebné sa vyhnúť:
kyseliny, kov

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu:
chlór

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti, ako sú definované v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita

Experimentálne/vypočítané údaje:

LD50 potkan (orálne): > 5.000 mg/kg

Informácie o akútnej orálnej toxicite boli odvodené od produktov s podobným zložením. Údaje z literatúry.

LD50 králik (dermálne): > 5.000 mg/kg

Informácie o akútnej dermálnej toxicite boli odvodené od produktov s podobným zložením. Údaje z literatúry.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2025

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 24.01.2023

Predošlá verzia: 7.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

Informácie o : chlórnan sodný, roztok s ... % aktívneho chlóru

Vyhodnotenie akútnej toxicity:

Toxicita látky je odvodená od jej korozívnych účinkov.

Dráždivosť

Vyhodnotenie dráždivých účinkov:

Žieravý! Poškodzuje pokožku a oči. Riziko vážneho poškodenia očí.

Experimentálne/vypočítané údaje:

Poleptanie/podráždenie pokožky

králik: Žieravý.

Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.

Vážne poškodenie/podráždenie očí

králik: Ireverzibilné poškodenie

Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.

Senzibilizácia dýchacích ciest/pokožky

Experimentálne/vypočítané údaje:

Nie sú dostupné žiadne údaje.

Informácie o : chlórnan sodný, roztok s ... % aktívneho chlóru

Vyhodnotenie senzibilizácie:

Pri štúdiách na zvieratách neboli pozorované senzibilizačné účinky na pokožku.

Mutagenita zárodočných buniek

Informácie o : chlórnan sodný, roztok s ... % aktívneho chlóru

Hodnotenie mutagenity:

Látka bola mutagénna v rôznych testovacích systémoch na mikroorganizmoch a bunkových kultúrach, avšak tieto výsledky nebolo možné potvrdiť v testoch na cicavcoch.

Karcinogenita

Informácie o : chlórnan sodný, roztok s ... % aktívneho chlóru

Hodnotenie karcinogenity:

V dlhodobých výskumoch na potkanoch a myšiach, ktorým bola látka podávaná s pitnou vodou, nebol pozorovaný karcinogénny účinok.

Reprodukčná toxicita

Informácie o : chlórnan sodný, roztok s ... % aktívneho chlóru

Odhad reprodukčnej toxicity:

Nie sú dostupné žiadne údaje. Chemická štruktúra nenaznačuje možnosť takéhoto účinku.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2025

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 24.01.2023

Predošlá verzia: 7.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia)

Nie sú dostupné žiadne údaje.

Toxicita s opakovanou dávkou a toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia)

Nie sú dostupné žiadne údaje.

Nebezpečenstvo aspirácie

Nie je nutné vykonať štúdiu.

Interaktívne efekty

Nie sú dostupné žiadne údaje.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt neobsahuje látku, ktorá presahuje zákonné limity uvedené v zozname zostavenom v súlade s článkom 59 ods. 1 Nariadenia (ES) č. 1907/2006 majú vlastnosti endokrinných disruptorov alebo je identifikovaná ako látka s vlastnosťami endokrinných disruptorov podľa kritérií určenými v delegovanom Nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo Nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Vyhodnotenie vodnej toxicity:

Veľmi toxický (akútny účinok) pre vodné organizmy. Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Toxicita pre ryby:

LC50 (96 h) 0,01 - 0,1 mg/l, Ryby

Uvedené ekologické informácie sa týkajú aktívnej zložky.

Vodné bezstavovce:

EC50 (48 h) 0,01 - 0,1 mg/l, daphnia

Uvedené ekologické informácie sa týkajú aktívnej zložky.

Mikroorganizmy/účinky na aktivovaný kal:

Limit toxickkej koncentrácie 0,375 mg/l, aktivovaný kal

Údaje z literatúry.

Informácie o :chlórnan sodný, roztok s ... % aktívneho chlóru

Vyhodnotenie vodnej toxicity:

Veľmi toxický (akútny účinok) pre vodné organizmy. V závislosti od miestnych podmienok a existujúcich koncentrácií môže dôjsť k narušeniu procesu biodegradácie v aktivovanom kale.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2025

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 24.01.2023

Predošlá verzia: 7.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

Informácie o :chlórnan sodný, roztok s ... % aktívneho chlóru

Vodné rastliny:

EC50 (168 h) cca. 0,023 mg/l (iné), neurčené riasy (iné, Prietok)

Údaje z literatúry.

NOEC (168 h) 0,0021 mg/l (iné), neurčené riasy (iné, Prietok)

Údaje z literatúry.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Vyhodnotenie biodegradácie a eliminácie (H₂O):

Anorganický produkt, ktorý sa nedá odstrániť z vody biodegradáciou. Produkt sa dá rozložiť abioticky, napr. chemickými alebo fotolytickými procesmi.

Informácia o stabilite vo vode (Hydrolýza):

t_{1/2} 2 h

Pôsobenie svetla na povrchovú vrstvu vo vode navodí rozklad.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Možnosť bioakumulácie:

Akumulácia v organizmoch sa neočakáva.

12.4. Mobilita v pôde

Posúdenie mobility medzi zložkami životného prostredia:

Adsorpcia v pôde: Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.5. Výsledky hodnotenia PBT a vPvB

Podľa prílohy XIII Nariadenia (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH): Výrobok nespĺňa kritériá pre PBT (perzistentný / bioakumulatívny / toxický) a vPvB (veľmi perzistentný / veľmi bioakumulatívny).

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt neobsahuje látku, ktorá presahuje zákonné limity uvedené v zozname zostavenom v súlade s článkom 59 ods. 1 Nariadenia (ES) č. 1907/2006 majúci vlastnosti endokrinných disruptorov alebo je identifikovaná ako látka s vlastnosťami endokrinných disruptorov podľa kritérií určenými v delegovanom Nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo Nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2025

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 24.01.2023

Predošlá verzia: 7.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Výrobok neobsahuje látky, ktoré sú uvedené v nariadení (EÚ) 2024/590 o látkach, ktoré poškadzujú ozónovú vrstvu.

Ďalšie informácie

Adsorbovateľný organicky viazaný halogén (AOX):

Látka/zmes môže mať halogenizačný účinok, a tak prispieť k AOX.

Iné ekotoxikologické pokyny:

Vzhľadom na škodlivé účinky na vodné organizmy sa nesmie vypúšťať do kanalizácie. Produkt nevypúšťajte nekontrolovane do okolitého prostredia. Nevypúšťajte látku/výrobok do kanalizácie. Látka/zmes môže byť toxická pre vodné organizmy v zariadeniach na čistenie odpadových vôd alebo v povrchových vodách, lebo rozbieha skupiny reaktívnych látok. Veľmi toxický (akútny účinok) pre vodné organizmy.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Zredukujte síranom sodným, pyrosulfátom sodným alebo tiosulfátom sodným.

Zneškodnenie látky alebo zmesi musí byť v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

Kontaminovaný obal:

Prepravné obaly je potrebné úplne vyprázdniť a vrátiť.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava

ADR

UN číslo alebo ID číslo:	UN1791
Správne expedičné označenie OSN:	CHLÓRNANOVÝ ROZTOK
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:	8, EHSM
Obalová skupina:	II
Nebezpečnosť pre životné prostredie:	áno
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	Kód tunela: E

RID

UN číslo alebo ID číslo:	UN1791
Správne expedičné označenie OSN:	CHLÓRNANOVÝ ROZTOK

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2025

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 24.01.2023

Predošlá verzia: 7.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:	8, EHSM
Obalová skupina:	II
Nebezpečnosť pre životné prostredie:	áno
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	Žiadne nie sú známe.

Vnútrozemská vodná doprava

ADN

UN číslo alebo ID číslo:	UN1791
Správne expedičné označenie OSN:	CHLÓRNANOVÝ ROZTOK
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:	8, EHSM
Obalová skupina:	II
Nebezpečnosť pre životné prostredie:	áno
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	Žiadne nie sú známe.

Vnútrozemská vodná doprava plavidlami alebo tankermi pre suchý hromadný náklad.
Nehodnotené.

Námorná doprava

IMDG

UN číslo alebo ID číslo:	UN 1791
Správne expedičné označenie OSN:	CHLÓRNANOVÝ ROZTOK
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:	8, EHSM
Obalová skupina:	II
Nebezpečnosť pre životné prostredie:	áno
	Látka znečisťujúca morskú vodu: ÁNO
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	EmS: F-A; <u>S-B</u>

Sea transport

IMDG

UN number or ID number:	UN 1791
UN proper shipping name:	HYPOCHLORITE SOLUTION
Transport hazard class(es):	8, EHSM
Packing group:	II
Environmental hazards:	yes
	Marine pollutant: YES
Special precautions for user:	EmS: F-A; <u>S-B</u>

Letecká doprava

IATA/ICAO

UN číslo alebo ID číslo:	UN 1791
--------------------------	---------

Air transport

IATA/ICAO

UN number or ID	UN 1791
-----------------	---------

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a doplňa.

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2025

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 24.01.2023

Predošlá verzia: 7.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

Správne expedičné označenie OSN:	CHLÓRNANOVÝ ROZTOK	number: UN proper shipping name:	HYPOCHLORITE SOLUTION
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:	8	Transport hazard class(es):	8
Obalová skupina:	II	Packing group:	II
Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nevyžaduje sa označenie ako nebezpečný pre životné prostredie	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	Žiadne nie sú známe.	Special precautions for user:	None known

14.1. UN číslo alebo ID číslo

Pozrite si zodpovedajúce položky pre „UN číslo alebo ID číslo“ pre príslušné predpisy v tabuľkách vyššie.

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Vid' zodpovedajúce záznamy pre „Vlastné UN-dopravné pomenovanie“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

Vid' zodpovedajúce záznamy pre „Dopravnú triedu(y) nebezpečnosti“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

14.4. Obalová skupina

Vid' zodpovedajúce záznamy pre „Obalovú skupinu“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Vid' zodpovedajúce záznamy pre „Nebezpečnosť pre životné prostredie“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Vid' zodpovedajúce záznamy pre „Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

14.7. Námorná hromadná preprava podľa nástrojov IMO

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Námorná hromadná preprava nie je určená.

Maritime transport in bulk is not intended.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2025

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 24.01.2023

Predošlá verzia: 7.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Zákazy, obmedzenia a oprávnenia

Príloha XVII Nariadenie (EC) č. 1907/2006: Číslo na zozname: 3, 75

SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU 2012/18/EÚ - o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok (EU):

záznam v nariadení: E1

Klasifikácia platí pre štandardné podmienky teploty a tlaku.

Slovenská republika:

Zákon č. 79/2015 Z. z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení

Zákon č. 67/2010 Z. z. Zákon o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení

Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení

Zákon č. 124/2006 Z. z., Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení

Zákon č. 364/2004 Z. z. Zákon o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v platnom znení

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č.1907/2006 /ES (REACH), v platnom znení

Smernica EP a Rady 2006/12/ES o odpadoch, v platnom znení

Smernica Rady 1991/689/EHS o nebezpečných odpadoch, v platnom znení

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané.

ODDIEL 16: Ďalšie informácie

Hodnotenie tried nebezpečnosti podľa kritérií UN GHS (jeho najaktuálnejšej verzie)

Eye Dam. 1

Skin Corr. 1B

Met. Corr. 1

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 2

M-faktor akútny: 10

Úplné znenie klasifikácie vrátane tried nebezpečnosti a výstražných upozornení, ak sú uvedené v kapitole 2 alebo 3:

Met. Corr.

Korozívne pre kovy

Skin Corr.

Žieravosť pre kožu

Eye Dam.

Vážne poškodenie očí

Aquatic Acute

Toxicita pre vodné prostredie - akútna

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2025

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 24.01.2023

Predošlá verzia: 7.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronická
STOT SE	Toxická pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia
Skin Irrit.	Podráždenie pokožky
Eye Irrit.	Podráždenie očí
H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH031	Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.

skratky

ADR = Európske Nariadenie o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru. ADN = Európske Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách. ATE = odhady akútnej toxicity. CAO = Len nákladné lietadlo. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí. DIN = Nemecká národná organizácia pre normalizáciu. DNEL = Odvozená úroveň bez účinku. EC50 = Medián účinnej koncentrácie pre 50% populácie. ES = Európske spoločenstvo. EN = Európska norma. IARC = Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny. IATA = Medzinárodné združenie leteckej dopravy. Kód IBC = Kód IBC kontajnera. IMDG = Medzinárodný námorný kódex nebezpečného tovaru. ISO = Medzinárodná organizácia pre normalizáciu. STEL = Limitná hodnota krátkodobého vystavenia. LC50 = Medián letálnej koncentrácie pre 50% populácie. LD50 = medián smrteľnej dávky pre 50% populácie. TLV = Maximálna prípustná koncentrácia. MARPOL = Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí. NEN = holandská norma. NOEC = koncentrácia bez pozorovaného účinku. OEL = Expozičný limit na pracovisku. OECD = Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj. PBT = perzistentný, bioakumulatívny a toxický. PNEC = predpokladaná hladina bez účinku. ppm = počet častíc na milión. RID = Európske Nariadenie o medzinárodnej železničnej preprave nebezpečného tovaru. TWA = Časovo vážený priemer. UN-číslo = UN číslo pri preprave. vPvB = veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna.

Údaje obsiahnuté v tejto Karte bezpečnostných údajov sú založené na našich súčasných poznatkoch a skúsenostiach a charakterizujú produkt z hľadiska bezpečnosti. Táto Karta bezpečnostných údajov nie je ani Certifikát analýzy (CoA) ani technický list a nesmie byť zamenená za dohodu o špecifikácii. Identifikované použitia v tejto Karte bezpečnostných údajov nepredstavujú dohodu o zodpovedajúcej zmluvnej kvalite látky/zmesi ani zmluvne určený účel. Je zodpovednosťou príjemcu produktu, aby zabezpečil dodržiavanie všetkých vlastníckych práv a existujúcich zákonov a právnych predpisov.

Zvislé čiarky na ľavom okraji označujú zmeny oproti predošlému vydaniu.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2025

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 24.01.2023

Predošlá verzia: 7.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

Príloha: Expozičné scenáre

Register

1. Výroba látky, Produkcia

IS; IS, SU8; ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

2. Formulácia

IS; IS, SU10; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

3. Použitie ako medziprodukt, (použitie v priemyselných prevádzkach)

IS; IS, SU8, SU9; ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9; PC19

4. Použitie pri farbení, balení, impregnácii a súvisiacimi pomocnými prostriedkami, Použitie v textilnom zušľachtovaní.

IS; IS, SU5; ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13; PC34

5. Použitie pri úprave kanalizačných vôd, Použitie pri ošetrovaní úžitkovej vody

IS; IS, SU23, SU0; ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9; PC20, PC37

6. Výroba papiera

IS; IS, SU6b; ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9; PC26

7. Čistiaci prostriedok, (použitie v priemyselných prevádzkach)

IS; IS, SU4; ERC6b; PROC5, PROC7, PROC8a, PROC9, PROC10, PROC13; PC35

8. Použitie v čistiach prostriedkoch, (pre profesionálne použitie)

PW; PW; ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e; PROC5, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15; PC35

9. Použitie spotrebiteľa

C; C; ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e; PC34, PC35, PC37

1. Krátky nadpis expozičného scenára

Výroba látky, Produkcia

IS; IS, SU8; ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

Kontrola expozície a opatrenia na zníženie rizika

Prispievajúci expozičný scenár	
Pokryté deskriptory použitia	ERC1: Výroba látky
Prevádzkové podmienky	
Ročné množstvo v rámci EU	999.999 t

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2025

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 24.01.2023

Predošlá verzia: 7.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

Minimálne emisné dni za rok Nepretržitý (kontinuálny)	360
Emisný faktor vzduchu	0 %
Emisný faktor vody	0 %
Emisný faktor pôdy	0 %
Zachytávajúca povrchové vodné zdroje (rýchlosť toku)	18.000 m3/d
Faktor riedenia pitnej vody	10
Faktor riedenia pobrežia	100
Koncentrácia látky	chlórnan sodný, roztok s ... % aktívneho chlóru Obsah: >= 0 % - <= 25 %
Opatrenia na zníženie rizika	
Typ čističky	Komunálna čistička odpadových vôd
Predpokladaný prietok v čističke (m3/d)	2.000 m3/d
Odhad expozície a odkaz na zdroj	
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0

Prispievajúci expozičný scenár	
Pokryté deskriptory použitia	PROC1: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia. Oblasť použitia: priemyselný/-á
Prevádzkové podmienky	
Koncentrácia látky	chlórnan sodný, roztok s ... % aktívneho chlóru Obsah: >= 0 % - < 25 %
Fyzikálny stav	kvapalná, stredná prchavosť
Tlak pár látky počas používania	25 hPa
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
Opatrenia na zníženie rizika	
Manipulácia s látkou v uzavretom systéme	
Odhad expozície a odkaz na zdroj	
Metóda hodnotenia	Advanced REACH Tool v1.0
	Robotník - inhalačne, dlhodobý - lokálne a systematicky
Odhad expozície	0,02 mg/m ³
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,01
	Hodnota expozície predstavuje 90-tinu percenta

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2025

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 24.01.2023

Predošlá verzia: 7.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

	expozičného rozdelenia.
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
	Kontakt je iba náhodný.
Smernice pre následných užívateľov	
Pre vykonanie porovnania vid' http://www.advancedreachtool.com	

Prispievajúci expozičný scenár	
Pokryté deskriptory použitia	PROC2: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom kontinuálnom procese s občasnou kontrolovanou expozíciou alebo procesmi s ekvivalentnými podmienkami uzavretia. PROC3: Výroba alebo formulácia v chemickom priemysle v uzavretých dávkových procesoch s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesmi s ekvivalentnými podmienkami uzavretia. PROC4: Chemická výroba, kde vzniká možnosť expozície. PROC9: Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia). Oblasť použitia: priemyselný/-á
Prevádzkové podmienky	
Koncentrácia látky	chlórnan sodný, roztok s ... % aktívneho chlóru Obsah: >= 0 % - < 25 %
Fyzikálny stav	kvapalná, stredná prchavosť
Tlak pár látky počas používania	25 hPa
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
Opatrenia na zníženie rizika	
Vyhňte sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Pravidelná kontrola a údržba zariadení a strojov. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs).	
V miestach, kde dochádza k vzniku emisií, zaistite odsávanie.	
Používajte vhodnú ochranu očí. Používajte vhodné chemicky odolné rukavice. Používajte pracovný odev. Používajte odpovedajúcu ochranu dýchacieho ústrojenstva.	
Opatrenia k riadeniu rizika sú založené na kvalitnej charakterizácii rizika. Vymeňte si rukavice, pokiaľ trvanie činnosti presiahne zlomový	

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2025

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 24.01.2023

Predošlá verzia: 7.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

okamih.	
Odhad expozície a odkaz na zdroj	
PROC2, PROC3	
Metóda hodnotenia	Advanced REACH Tool v1.0
	Robotník - inhalačne, dlhodobý - lokálne a systematicky
Odhad expozície	1,10 mg/m ³
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,71
	Hodnota expozície predstavuje 90-tinu percenta expozičného rozdelenia.
PROC4	
Metóda hodnotenia	Advanced REACH Tool v1.0
	Zamestnanec – inhalačne, dlhodobý – systémovo
Odhad expozície	1,20 mg/m ³
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,77
	Hodnota expozície predstavuje 90-tinu percenta expozičného rozdelenia.
PROC9	
Metóda hodnotenia	Advanced REACH Tool v1.0
	Robotník - inhalačne, dlhodobý - lokálne a systematicky
Odhad expozície	0,91 mg/m ³
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,59
	Hodnota expozície predstavuje 90-tinu percenta expozičného rozdelenia.
PROC2, PROC3, PROC4, PROC9	
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Robotník - všetky relevantné cesty
Smernice pre následných užívateľov	
Pre vykonanie porovnania viď http://www.advancedreachtool.com	

Prispievajúci expozičný scenár	
Pokryté deskriptory použitia	PROC8a: Preprava látky alebo zmesi (nabíjanie a vybíjanie) v neurčených zariadeniach PROC8b: Preprava látky alebo zmesi (nabíjanie a vypúšťanie) vo vyhradených zariadeniach. Oblasť použitia: priemyselný/-á
Prevádzkové podmienky	
Koncentrácia látky	chlórnan sodný, roztok s ... % aktívneho chlóru Obsah: >= 0 % - < 25 %
Fyzikálny stav	kvapalná, stredná prchavosť
Tlak pár látky počas používania	25 hPa
Trvanie a frekvencia používania	360 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
Opatrenia na zníženie rizika	
Vyhňte sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Zabezpečte minimalizáciu manuálnych	

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2025

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 24.01.2023

Predošlá verzia: 7.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

pracovných častí. Pravidelná kontrola a údržba zariadení a strojov. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs).	
V miestach, kde dochádza k vzniku emisií, zaistite odsávanie.	
Používajte vhodnú ochranu očí. Používajte vhodné chemicky odolné rukavice. Používajte pracovný odev. Používajte odpovedajúcu ochranu dýchacieho ústrojenstva.	
Opatrenia k riadeniu rizika sú založené na kvalitnej charakterizácii rizika. Vymeňte si rukavice, pokiaľ trvanie činnosti presiahne zlomový okamih.	
Odhad expozície a odkaz na zdroj	
Metóda hodnotenia	Advanced REACH Tool v1.0
	Robotník - inhalačne, dlhodobé - lokálne a systematicky
Odhad expozície	1,25 mg/m ³
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,81
	Hodnota expozície predstavuje 90-tinu percenta expozičného rozdelenia.
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Robotník - všetky relevantné cesty
Smernice pre následných užívateľov	
Pre vykonanie porovnania viď http://www.advancedreachtool.com	

2. Krátky nadpis expozičného scenára

Formulácia

IS; IS, SU10; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

Kontrola expozície a opatrenia na zníženie rizika

Prispievajúci expozičný scenár	
Pokryté deskriptory použitia	ERC2: Formulácia do zmesi
Prevádzkové podmienky	
Ročné množstvo v rámci EU	999.999 t
Minimálne emisné dni za rok Nepretržitý (kontinuálny)	360
Emisný faktor vzduchu	0 %

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2025

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 24.01.2023

Predošlá verzia: 7.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

Emisný faktor vody	0 %
Emisný faktor pôdy	0 %
Zachytávajúca povrchové vodné zdroje (rýchlosť toku)	18.000 m3/d
Faktor riedenia pitnej vody	10
Faktor riedenia pobrežie	100
Koncentrácia látky	chlórnan sodný, roztok s ... % aktívneho chlóru Obsah: >= 0 % - <= 25 %
Opatrenia na zníženie rizika	
Typ čističky	Komunálna čistička odpadových vôd
Predpokladaný prietok v čističke (m3/d)	2.000 m3/d
Odhad expozície a odkaz na zdroj	
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0

Prispievajúci expozičný scenár	
Pokryté deskriptory použitia	PROC1: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia. Oblasť použitia: priemyselný/-á
Prevádzkové podmienky	
Koncentrácia látky	chlórnan sodný, roztok s ... % aktívneho chlóru Obsah: >= 0 % - < 25 %
Fyzikálny stav	kvapalná, stredná prchavosť
Tlak pár látky počas používania	25 hPa
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
Opatrenia na zníženie rizika	
Manipulácia s látkou v uzavretom systéme	
Odhad expozície a odkaz na zdroj	
Metóda hodnotenia	Advanced REACH Tool v1.0
	Robotník - inhalačne, dlhodobé - lokálne a systematicky
Odhad expozície	0,02 mg/m ³
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,01
	Hodnota expozície predstavuje 90-tinu percenta expozičného rozdelenia.
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
	Kontakt je iba náhodný.
Smernice pre následných užívateľov	

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2025

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 24.01.2023

Predošlá verzia: 7.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

Pre vykonanie porovnania viď <http://www.advancedreachtool.com>

Prispievajúci expozičný scenár	
Pokryté deskriptory použitia	PROC2: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom kontinuálnom procese s občasou kontrolovanou expozíciou alebo procesmi s ekvivalentnými podmienkami uzavretia. PROC3: Výroba alebo formulácia v chemickom priemysle v uzavretých dávkových procesoch s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesmi s ekvivalentnými podmienkami uzavretia. PROC4: Chemická výroba, kde vzniká možnosť expozície. PROC9: Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia). Oblasť použitia: priemyselný/-á
Prevádzkové podmienky	
Koncentrácia látky	chlórnan sodný, roztok s ... % aktívneho chlóru Obsah: >= 0 % - < 25 %
Fyzikálny stav	kvapalná, stredná prchavosť
Tlak pár látky počas používania	25 hPa
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
Opatrenia na zníženie rizika	
Vyhňte sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Pravidelná kontrola a údržba zariadení a strojov. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs).	
V miestach, kde dochádza k vzniku emisií, zaistite odsávanie.	
Používajte vhodnú ochranu očí. Používajte vhodné chemicky odolné rukavice. Používajte pracovný odev. Používajte odpovedajúcu ochranu dýchacieho ústrojenstva.	
Opatrenia k riadeniu rizika sú založené na kvalitnej charakterizácii rizika. Vymeňte si rukavice, pokiaľ trvanie činnosti presiahne zlomový okamih.	
Odhad expozície a odkaz na zdroj	
PROC2, PROC3	
Metóda hodnotenia	Advanced REACH Tool v1.0
	Robotník - inhalačne, dlhodobo - lokálne a systematicky

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2025

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 24.01.2023

Predošlá verzia: 7.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

Odhad expozície	1,10 mg/m ³
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,71
	Hodnota expozície predstavuje 90-tinu percenta expozičného rozdelenia.
PROC4	
Metóda hodnotenia	Advanced REACH Tool v1.0
	Zamestnanec – inhalačne, dlhodobo – systémovo
Odhad expozície	1,20 mg/m ³
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,77
	Hodnota expozície predstavuje 90-tinu percenta expozičného rozdelenia.
PROC9	
Metóda hodnotenia	Advanced REACH Tool v1.0
	Robotník - inhalačne, dlhodobo - lokálne a systematicky
Odhad expozície	0,91 mg/m ³
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,59
	Hodnota expozície predstavuje 90-tinu percenta expozičného rozdelenia.
PROC2, PROC3, PROC4, PROC9	
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Robotník - všetky relevantné cesty
Smernice pre následných užívateľov	
Pre vykonanie porovnania viď http://www.advancedreachtool.com	

Prispievajúci expozičný scenár	
Pokryté deskriptory použitia	PROC5: Miešanie alebo miešanie v dávkových procesoch. Oblasť použitia: priemyselný/-á
Prevádzkové podmienky	
Koncentrácia látky	chlórnan sodný, roztok s ... % aktívneho chlóru Obsah: >= 0 % - < 25 %
Fyzikálny stav	kvapalná, stredná prchavosť
Tlak pár látky počas používania	25 hPa
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
Opatrenia na zníženie rizika	
Vyhňte sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Pravidelná kontrola a údržba zariadení a strojov. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs).	
V miestach, kde dochádza k vzniku emisií, zaistíte odsávanie.	

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2025

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 24.01.2023

Predošlá verzia: 7.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

Používajte vhodnú ochranu očí. Používajte vhodné chemicky odolné rukavice. Používajte pracovný odev. Používajte odpovedajúcu ochranu dýchacieho ústrojenstva.	
Opatrenia k riadeniu rizika sú založené na kvalitnej charakterizácii rizika. Vymeňte si rukavice, pokiaľ trvanie činnosti presiahne zlomový okamih.	
Odhad expozície a odkaz na zdroj	
Metóda hodnotenia	Advanced REACH Tool v1.0
	Robotník - inhalačne, dlhodobé - lokálne a systematicky
Odhad expozície	1,25 mg/m ³
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,81
	Hodnota expozície predstavuje 90-tinu percenta expozičného rozdelenia.
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Robotník - všetky relevantné cesty
Smernice pre následných užívateľov	
Pre vykonanie porovnania viď http://www.advancedreachtool.com	

Prispievajúci expozičný scenár	
Pokryté deskriptory použitia	PROC8a: Preprava látky alebo zmesi (nabíjanie a vybíjanie) v neurčených zariadeniach PROC8b: Preprava látky alebo zmesi (nabíjanie a vypúšťanie) vo vyhradených zariadeniach. Oblasť použitia: priemyselný/-á
Prevádzkové podmienky	
Koncentrácia látky	chlórnan sodný, roztok s ... % aktívneho chlóru Obsah: >= 0 % - < 25 %
Fyzikálny stav	kvapalná, stredná prchavosť
Tlak pár látky počas používania	25 hPa
Trvanie a frekvencia používania	360 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
Opatrenia na zníženie rizika	
Vyhňte sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Pravidelná kontrola a údržba zariadení a strojov. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs).	
V miestach, kde dochádza k vzniku	

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2025

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 24.01.2023

Predošlá verzia: 7.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

emisií, zaistíte odsávanie.	
Používajte vhodnú ochranu očí. Používajte vhodné chemicky odolné rukavice. Používajte pracovný odev. Používajte odpovedajúcu ochranu dýchacieho ústrojenstva.	
Opatrenia k riadeniu rizika sú založené na kvalitnej charakterizácii rizika., Vymeňte si rukavice, pokiaľ trvanie činnosti presiahne zlomový okamih.	
Odhad expozície a odkaz na zdroj	
Metóda hodnotenia	Advanced REACH Tool v1.0
	Robotník - inhalačne, dlhodobý - lokálne a systematicky
Odhad expozície	1,25 mg/m ³
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,81
	Hodnota expozície predstavuje 90-tinu percenta expozičného rozdelenia.
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Robotník - všetky relevantné cesty
Smernice pre následných užívateľov	
Pre vykonanie porovnania viď http://www.advancedreachtool.com	

Prispievajúci expozičný scenár	
Pokryté deskriptory použitia	PROC14: Tabletovanie, lisovanie, extrúzia, peletizácia, granulácia PROC15: Použitie vo forme laboratórneho činidla. Oblasť použitia: priemyselný/-á
Prevádzkové podmienky	
Koncentrácia látky	chlórnan sodný, roztok s ... % aktívneho chlóru Obsah: >= 0 % - < 25 %
Fyzikálny stav	kvapalná, stredná prchavosť
Tlak pár látky počas používania	25 hPa
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
Opatrenia na zníženie rizika	
Vyhňte sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Pravidelná kontrola a údržba zariadení a strojov. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs).	
V miestach, kde dochádza k vzniku	

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2025

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 24.01.2023

Predošlá verzia: 7.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

emisií, zaistíte odsávanie.	
Používajte vhodnú ochranu očí. Používajte vhodné chemicky odolné rukavice. Používajte pracovný odev. Používajte odpovedajúcu ochranu dýchacieho ústrojenstva.	
Opatrenia k riadeniu rizika sú založené na kvalitnej charakterizácii rizika., Vymeňte si rukavice, pokiaľ trvanie činnosti presiahne zlomový okamih.	
Odhad expozície a odkaz na zdroj	
PROC15	
Metóda hodnotenia	Advanced REACH Tool v1.0
	Robotník - inhalačne, dlhodobý - lokálne a systematicky
Odhad expozície	0,70 mg/m ³
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,45
	Hodnota expozície predstavuje 90-tinu percenta expozičného rozdelenia.
PROC14	
Metóda hodnotenia	Advanced REACH Tool v1.0
	Robotník - inhalačne, dlhodobý - lokálne a systematicky
Odhad expozície	0,23 mg/m ³
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,15
	Hodnota expozície predstavuje 90-tinu percenta expozičného rozdelenia.
PROC14, PROC15	
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Robotník - všetky relevantné cesty
Smernice pre následných užívateľov	
Pre vykonanie porovnania viď http://www.advancedreachtool.com	

3. Krátky nadpis expozičného scenára

Použitie ako medziprodukt, (použitie v priemyselných prevádzkach)

IS; IS, SU8, SU9; ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9; PC19

Kontrola expozície a opatrenia na zníženie rizika

Prispievajúci expozičný scenár	
Pokryté deskriptory použitia	ERC6a: Použitie medziproduktu
Prevádzkové podmienky	
Ročné množstvo v rámci EU	316.500 t
Minimálne emisné dni za rok Nepretržitý (kontinuálny)	360
Emisný faktor vzduchu	0 %

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2025

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 24.01.2023

Predošlá verzia: 7.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

Emisný faktor vody	0 %
Emisný faktor pôdy	0 %
Zachytávajúca povrchové vodné zdroje (rýchlosť toku)	18.000 m3/d
Faktor riedenia pitnej vody	10
Faktor riedenia pobrežie	100
Koncentrácia látky	chlórnan sodný, roztok s ... % aktívneho chlóru Obsah: >= 0 % - <= 15 %
Opatrenia na zníženie rizika	
Typ čističky	Komunálna čistička odpadových vôd
Predpokladaný prietok v čističke (m3/d)	2.000 m3/d
Odhad expozície a odkaz na zdroj	
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0

Prispievajúci expozičný scenár	
Pokryté deskriptory použitia	PROC1: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia. Oblasť použitia: priemyselný/-á
Prevádzkové podmienky	
Koncentrácia látky	chlórnan sodný, roztok s ... % aktívneho chlóru Obsah: >= 0 % - < 25 %
Fyzikálny stav	kvapalná, stredná prchavosť
Tlak pár látky počas používania	25 hPa
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
Opatrenia na zníženie rizika	
Manipulácia s látkou v uzavretom systéme	
Odhad expozície a odkaz na zdroj	
Metóda hodnotenia	Advanced REACH Tool v1.0
	Robotník - inhalačne, dlhodobé - lokálne a systematicky
Odhad expozície	0,02 mg/m ³
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,01
	Hodnota expozície predstavuje 90-tinu percenta expozičného rozdelenia.
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
	Kontakt je iba náhodný.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a doplňa.

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2025

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 24.01.2023

Predošlá verzia: 7.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

Smernice pre následných užívateľov

Pre vykonanie porovnania vid' <http://www.advancedreachtool.com>

Prispievajúci expozičný scenár

Pokryté deskriptory použitia	PROC2: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom kontinuálnom procese s občasou kontrolovanou expozíciou alebo procesmi s ekvivalentnými podmienkami uzavretia. PROC3: Výroba alebo formulácia v chemickom priemysle v uzavretých dávkových procesoch s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesmi s ekvivalentnými podmienkami uzavretia. PROC4: Chemická výroba, kde vzniká možnosť expozície. PROC9: Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia). Oblasť použitia: priemyselný/-á
-------------------------------------	---

Prevádzkové podmienky

Koncentrácia látky	chlórnan sodný, roztok s ... % aktívneho chlóru Obsah: >= 0 % - < 25 %
Fyzikálny stav	kvapalná, stredná prchavosť
Tlak pár látky počas používania	25 hPa
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie

Opatrenia na zníženie rizika

Vyhňte sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Pravidelná kontrola a údržba zariadení a strojov. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs).	
V miestach, kde dochádza k vzniku emisií, zaistite odsávanie.	
Používajte vhodnú ochranu očí. Používajte vhodné chemicky odolné rukavice. Používajte pracovný odev. Používajte odpovedajúcu ochranu dýchacieho ústrojenstva.	
Opatrenia k riadeniu rizika sú založené na kvalitnej charakterizácii rizika. Vymeňte si rukavice, pokiaľ trvanie činnosti presiahne zlomový okamih.	

Odhad expozície a odkaz na zdroj

PROC2, PROC3	
Metóda hodnotenia	Advanced REACH Tool v1.0

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2025

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 24.01.2023

Predošlá verzia: 7.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

	Robotník - inhalačne, dlhodobo - lokálne a systematicky
Odhad expozície	1,10 mg/m ³
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,71
	Hodnota expozície predstavuje 90-tinu percenta expozičného rozdelenia.
PROC4	
Metóda hodnotenia	Advanced REACH Tool v1.0
	Zamestnanec – inhalačne, dlhodobo – systémovo
Odhad expozície	1,20 mg/m ³
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,77
	Hodnota expozície predstavuje 90-tinu percenta expozičného rozdelenia.
PROC9	
Metóda hodnotenia	Advanced REACH Tool v1.0
	Robotník - inhalačne, dlhodobo - lokálne a systematicky
Odhad expozície	0,91 mg/m ³
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,59
	Hodnota expozície predstavuje 90-tinu percenta expozičného rozdelenia.
PROC2, PROC3, PROC4, PROC9	
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Robotník - všetky relevantné cesty
Smernice pre následných užívateľov	
Pre vykonanie porovnania viď http://www.advancedreachtool.com	

Prispievajúci expozičný scenár	
Pokryté deskriptory použitia	PROC8a: Preprava látky alebo zmesi (nabíjanie a vybíjanie) v neurčených zariadeniach PROC8b: Preprava látky alebo zmesi (nabíjanie a vypúšťanie) vo vyhradených zariadeniach. Oblasť použitia: priemyselný/-á
Prevádzkové podmienky	
Koncentrácia látky	chlórnan sodný, roztok s ... % aktívneho chlóru Obsah: >= 0 % - < 25 %
Fyzikálny stav	kvapalná, stredná prchavosť
Tlak pár látky počas používania	25 hPa
Trvanie a frekvencia používania	360 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
Opatrenia na zníženie rizika	
Vyhňte sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Pravidelná kontrola a údržba zariadení a strojov. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a	

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2025

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 24.01.2023

Predošlá verzia: 7.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs).	
V miestach, kde dochádza k vzniku emisií, zaistíte odsávanie.	
Používajte vhodnú ochranu očí. Používajte vhodné chemicky odolné rukavice. Používajte pracovný odev. Používajte odpovedajúcu ochranu dýchacieho ústrojenstva.	
Opatrenia k riadeniu rizika sú založené na kvalitnej charakterizácii rizika. Vymeňte si rukavice, pokiaľ trvanie činnosti presiahne zlomový okamih.	
Odhad expozície a odkaz na zdroj	
Metóda hodnotenia	Advanced REACH Tool v1.0
	Robotník - inhalačne, dlhodobé - lokálne a systematicky
Odhad expozície	1,25 mg/m ³
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,81
	Hodnota expozície predstavuje 90-tinu percenta expozičného rozdelenia.
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Robotník - všetky relevantné cesty
Smernice pre následných užívateľov	
Pre vykonanie porovnania viď http://www.advancedreachtool.com	

4. Krátky nadpis expozičného scenára

Použitie pri farbení, balení, impregnácii a súvisiacimi pomocnými prostriedkami, Použitie v textilnom zušľachtovaní.

IS; IS, SU5; ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13; PC34

Kontrola expozície a opatrenia na zníženie rizika

Prispievajúci expozičný scenár	
Pokryté deskriptory použitia	ERC6b: Použitie reaktívnej spracovateľskej pomocnej látky v priemyselnom areáli (bez pridania do alebo na výrobok).
Prevádzkové podmienky	
Ročné množstvo v rámci EU	12.050 t
Minimálne emisné dni za rok Nepretržitý (kontinuálny)	360
Emisný faktor vzduchu	0 %
Emisný faktor vody	0 %

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2025

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 24.01.2023

Predošlá verzia: 7.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

Emisný faktor pôdy	0 %
Zachytávajúca povrchové vodné zdroje (rýchlosť toku)	18.000 m3/d
Faktor riedenia pitnej vody	10
Faktor riedenia pobrežia	100
Koncentrácia látky	chlórnan sodný, roztok s ... % aktívneho chlóru Obsah: >= 0 % - <= 15 %
Opatrenia na zníženie rizika	
Typ čističky	Komunálna čistička odpadových vôd
Predpokladaný prietok v čističke (m3/d)	2.000 m3/d
Odhad expozície a odkaz na zdroj	
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0

Prispievajúci expozičný scenár	
Pokryté deskriptory použitia	PROC1: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia. Oblasť použitia: priemyselný/-á
Prevádzkové podmienky	
Koncentrácia látky	chlórnan sodný, roztok s ... % aktívneho chlóru Obsah: >= 0 % - < 25 %
Fyzikálny stav	kvapalná, stredná prchavosť
Tlak pár látky počas používania	25 hPa
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
Opatrenia na zníženie rizika	
Manipulácia s látkou v uzavretom systéme	
Odhad expozície a odkaz na zdroj	
Metóda hodnotenia	Advanced REACH Tool v1.0
	Robotník - inhalačne, dlhodobé - lokálne a systematicky
Odhad expozície	0,02 mg/m ³
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,01
	Hodnota expozície predstavuje 90-tinu percenta expozičného rozdelenia.
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
	Kontakt je iba náhodný.
Smernice pre následných užívateľov	
Pre vykonanie porovnania viď http://www.advancedreachtool.com	

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2025

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 24.01.2023

Predošlá verzia: 7.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

Prispievajúci expozičný scenár	
Pokryté deskriptory použitia	PROC2: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom kontinuálnom procese s občasou kontrolovanou expozíciou alebo procesmi s ekvivalentnými podmienkami uzavretia. PROC3: Výroba alebo formulácia v chemickom priemysle v uzavretých dávkových procesoch s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesmi s ekvivalentnými podmienkami uzavretia. PROC4: Chemická výroba, kde vzniká možnosť expozície. PROC9: Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia). Oblasť použitia: priemyselný/-á
Prevádzkové podmienky	
Koncentrácia látky	chlórnan sodný, roztok s ... % aktívneho chlóru Obsah: >= 0 % - < 25 %
Fyzikálny stav	kvapalná, stredná prchavosť
Tlak pár látky počas používania	25 hPa
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
Opatrenia na zníženie rizika	
Vyhňte sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Pravidelná kontrola a údržba zariadení a strojov. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs).	
V miestach, kde dochádza k vzniku emisií, zaistite odsávanie.	
Používajte vhodnú ochranu očí. Používajte vhodné chemicky odolné rukavice. Používajte pracovný odev. Používajte odpovedajúcu ochranu dýchacieho ústrojenstva.	
Opatrenia k riadeniu rizika sú založené na kvalitnej charakterizácii rizika. Vymeňte si rukavice, pokiaľ trvanie činnosti presiahne zlomový okamih.	
Odhad expozície a odkaz na zdroj	
PROC2, PROC3	
Metóda hodnotenia	Advanced REACH Tool v1.0
	Robotník - inhalačne, dlhodobé - lokálne a systematicky
Odhad expozície	1,10 mg/m ³
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,71

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2025

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 24.01.2023

Predošlá verzia: 7.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

	Hodnota expozície predstavuje 90-tinu percenta expozičného rozdelenia.
PROC4	
Metóda hodnotenia	Advanced REACH Tool v1.0
	Zamestnanec – inhalačne, dlhodobý – systémovo
Odhad expozície	1,20 mg/m ³
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,77
	Hodnota expozície predstavuje 90-tinu percenta expozičného rozdelenia.
PROC9	
Metóda hodnotenia	Advanced REACH Tool v1.0
	Robotník - inhalačne, dlhodobý - lokálne a systematicky
Odhad expozície	0,91 mg/m ³
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,59
	Hodnota expozície predstavuje 90-tinu percenta expozičného rozdelenia.
PROC2, PROC3, PROC4, PROC9	
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Robotník - všetky relevantné cesty
Smernice pre následných užívateľov	
Pre vykonanie porovnania viď http://www.advancedreachtool.com	

Prispievajúci expozičný scenár	
Pokryté deskriptory použitia	PROC5: Miešanie alebo miešanie v dávkových procesoch. Oblasť použitia: priemyselný/-á
Prevádzkové podmienky	
Koncentrácia látky	chlórnan sodný, roztok s ... % aktívneho chlóru Obsah: >= 0 % - < 25 %
Fyzikálny stav	kvapalná, stredná prchavosť
Tlak pár látky počas používania	25 hPa
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
Opatrenia na zníženie rizika	
Vyhňte sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Pravidelná kontrola a údržba zariadení a strojov. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs).	
V miestach, kde dochádza k vzniku emisií, zaistíte odsávanie.	
Používajte vhodnú ochranu očí. Používajte vhodné chemicky odolné	

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2025

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 24.01.2023

Predošlá verzia: 7.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

rukavice. Používajte pracovný odev. Používajte odpovedajúcu ochranu dýchacieho ústrojenstva.	
Opatrenia k riadeniu rizika sú založené na kvalitnej charakterizácii rizika. Vymeňte si rukavice, pokiaľ trvanie činnosti presiahne zlomový okamih.	
Odhad expozície a odkaz na zdroj	
Metóda hodnotenia	Advanced REACH Tool v1.0
	Robotník - inhalačne, dlhodobo - lokálne a systematicky
Odhad expozície	1,25 mg/m ³
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,81
	Hodnota expozície predstavuje 90-tinu percenta expozičného rozdelenia.
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Robotník - všetky relevantné cesty
Smernice pre následných užívateľov	
Pre vykonanie porovnania viď http://www.advancedreachtool.com	

Prispievajúci expozičný scenár	
Pokryté deskriptory použitia	PROC8a: Preprava látky alebo zmesi (nabíjanie a vybíjanie) v neurčených zariadeniach PROC8b: Preprava látky alebo zmesi (nabíjanie a vypúšťanie) vo vyhradených zariadeniach. Oblasť použitia: priemyselný/-á
Prevádzkové podmienky	
Koncentrácia látky	chlórnan sodný, roztok s ... % aktívneho chlóru Obsah: >= 0 % - < 25 %
Fyzikálny stav	kvapalná, stredná prchavosť
Tlak pár látky počas používania	25 hPa
Trvanie a frekvencia používania	360 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
Opatrenia na zníženie rizika	
Vyhňte sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Pravidelná kontrola a údržba zariadení a strojov. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs).	
V miestach, kde dochádza k vzniku emisií, zaistite odsávanie.	
Používajte vhodnú ochranu očí.	

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2025

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 24.01.2023

Predošlá verzia: 7.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

Používajte vhodné chemicky odolné rukavice. Používajte pracovný odev. Používajte odpovedajúcu ochranu dýchacieho ústrojenstva.	
Opatrenia k riadeniu rizika sú založené na kvalitnej charakterizácii rizika. Vymeňte si rukavice, pokiaľ trvanie činnosti presiahne zlomový okamih.	
Odhad expozície a odkaz na zdroj	
Metóda hodnotenia	Advanced REACH Tool v1.0
	Robotník - inhalačne, dlhodobo - lokálne a systematicky
Odhad expozície	1,25 mg/m ³
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,81
	Hodnota expozície predstavuje 90-tinu percenta expozičného rozdelenia.
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Robotník - všetky relevantné cesty
Smernice pre následných užívateľov	
Pre vykonanie porovnania viď http://www.advancedreachtool.com	

Prispievajúci expozičný scenár	
Pokryté deskriptory použitia	PROC13: Úprava výrobkov namáčaním a liatím. Oblasť použitia: priemyselný/-á
Prevádzkové podmienky	
Koncentrácia látky	chlórnan sodný, roztok s ... % aktívneho chlóru Obsah: >= 0 % - < 25 %
Fyzikálny stav	kvapalná, stredná prchavosť
Tlak pár látky počas používania	25 hPa
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
Opatrenia na zníženie rizika	
Vyhňte sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Pravidelná kontrola a údržba zariadení a strojov. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs).	
V miestach, kde dochádza k vzniku emisií, zaistite odsávanie.	
Používajte vhodnú ochranu očí. Používajte vhodné chemicky odolné rukavice. Používajte pracovný odev.	

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2025

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 24.01.2023

Predošlá verzia: 7.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

Používajte odpovedajúcu ochranu dýchacieho ústrojenstva.	
Opatrenia k riadeniu rizika sú založené na kvalitnej charakterizácii rizika. Vymeňte si rukavice, pokiaľ trvanie činnosti presiahne zlomový okamih.	
Odhad expozície a odkaz na zdroj	
Metóda hodnotenia	Advanced REACH Tool v1.0
	Robotník - inhalačne, dlhodobo - lokálne a systematicky
Odhad expozície	0,7 mg/m ³
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,45
	Hodnota expozície predstavuje 90-tinu percenta expozičného rozdelenia.
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Robotník - všetky relevantné cesty
Smernice pre následných užívateľov	
Pre vykonanie porovnania viď http://www.advancedreachtool.com	

5. Krátky nadpis expozičného scenára

Použitie pri úprave kanalizačných vôd, Použitie pri ošetrovaní úžitkovej vody

IS; IS, SU23, SU0; ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9; PC20, PC37

Kontrola expozície a opatrenia na zníženie rizika

Prispievajúci expozičný scenár	
Pokryté deskriptory použitia	ERC6b: Použitie reaktívnej spracovateľskej pomocnej látky v priemyselnom areáli (bez pridania do alebo na výrobok).
Prevádzkové podmienky	
Ročné množstvo v rámci EU	15.180 t
Minimálne emisné dni za rok Nepretržitý (kontinuálny)	360
Emisný faktor vzduchu	0 %
Emisný faktor vody	0 %
Emisný faktor pôdy	0 %
Zachytávajúca povrchové vodné zdroje (rýchlosť toku)	18.000 m ³ /d
Faktor riedenia pitnej vody	10
Faktor riedenia pobrežie	100

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2025

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 24.01.2023

Predošlá verzia: 7.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

Koncentrácia látky	chlórnan sodný, roztok s ... % aktívneho chlóru Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 15\%$
Opatrenia na zníženie rizika	
Typ čističky	Komunálna čistička odpadových vôd
Predpokladaný prietok v čističke (m ³ /d)	2.000 m ³ /d
Odhad expozície a odkaz na zdroj	
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0

Prispievajúci expozičný scenár	
Pokryté deskriptory použitia	PROC1: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia. Oblasť použitia: priemyselný/-á
Prevádzkové podmienky	
Koncentrácia látky	chlórnan sodný, roztok s ... % aktívneho chlóru Obsah: $\geq 0\%$ - $< 25\%$
Fyzikálny stav	kvapalná, stredná prchavosť
Tlak pár látky počas používania	25 hPa
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
Opatrenia na zníženie rizika	
Manipulácia s látkou v uzavretom systéme	
Odhad expozície a odkaz na zdroj	
Metóda hodnotenia	Advanced REACH Tool v1.0
	Robotník - inhalačne, dlhodobo - lokálne a systematicky
Odhad expozície	0,02 mg/m ³
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,01
	Hodnota expozície predstavuje 90-tinu percenta expozičného rozdelenia.
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
	Kontakt je iba náhodný.
Smernice pre následných užívateľov	
Pre vykonanie porovnania viď http://www.advancedreachtool.com	

Prispievajúci expozičný scenár	
Pokryté deskriptory použitia	PROC2: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom kontinuálnom procese s občasou kontrolovanou expozíciou alebo procesmi s ekvivalentnými podmienkami uzavretia. PROC3: Výroba alebo formulácia v chemickom priemysle v uzavretých dávkových procesoch s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesmi s ekvivalentnými podmienkami uzavretia. PROC4: Chemická

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a doplňa.

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2025

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 24.01.2023

Predošlá verzia: 7.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

	výroba, kde vzniká možnosť expozície. PROC9: Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia). Oblasť použitia: priemyselný/-á
Prevádzkové podmienky	
Koncentrácia látky	chlórnan sodný, roztok s ... % aktívneho chlóru Obsah: $\geq 0\%$ - $< 25\%$
Fyzikálny stav	kvapalná, stredná prchavosť
Tlak pár látky počas používania	25 hPa
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
Opatrenia na zníženie rizika	
Vyhňte sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Pravidelná kontrola a údržba zariadení a strojov. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs).	
V miestach, kde dochádza k vzniku emisií, zaistite odsávanie.	
Používajte vhodnú ochranu očí. Používajte vhodné chemicky odolné rukavice. Používajte pracovný odev. Používajte odpovedajúcu ochranu dýchacieho ústrojenstva.	
Opatrenia k riadeniu rizika sú založené na kvalitnej charakterizácii rizika., Vymeňte si rukavice, pokiaľ trvanie činnosti presiahne zlomový okamih.	
Odhad expozície a odkaz na zdroj	
PROC2, PROC3	
Metóda hodnotenia	Advanced REACH Tool v1.0
	Robotník - inhalačne, dlhodobo - lokálne a systematicky
Odhad expozície	1,10 mg/m ³
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,71
	Hodnota expozície predstavuje 90-tinu percenta expozičného rozdelenia.
PROC4	
Metóda hodnotenia	Advanced REACH Tool v1.0
	Zamestnanec – inhalačne, dlhodobo – systémovo
Odhad expozície	1,20 mg/m ³
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,77

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2025

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 24.01.2023

Predošlá verzia: 7.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

	Hodnota expozície predstavuje 90-tinu percenta expozičného rozdelenia.
PROC9	
Metóda hodnotenia	Advanced REACH Tool v1.0
	Robotník - inhalačne, dlhodobý - lokálne a systematicky
Odhad expozície	0,91 mg/m ³
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,59
	Hodnota expozície predstavuje 90-tinu percenta expozičného rozdelenia.
PROC2, PROC3, PROC4, PROC9	
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Robotník - všetky relevantné cesty
Smernice pre následných užívateľov	
Pre vykonanie porovnania viď http://www.advancedreachtool.com	

Prispievajúci expozičný scenár	
Pokryté deskriptory použitia	PROC5: Miešanie alebo miešanie v dávkových procesoch. Oblasť použitia: priemyselný/-á
Prevádzkové podmienky	
Koncentrácia látky	chlórnan sodný, roztok s ... % aktívneho chlóru Obsah: >= 0 % - < 25 %
Fyzikálny stav	kvapalná, stredná prchavosť
Tlak pár látky počas používania	25 hPa
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
Opatrenia na zníženie rizika	
Vyhňte sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Pravidelná kontrola a údržba zariadení a strojov. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs).	
V miestach, kde dochádza k vzniku emisií, zaistite odsávanie.	
Používajte vhodnú ochranu očí. Používajte vhodné chemicky odolné rukavice. Používajte pracovný odev. Používajte odpovedajúcu ochranu dýchacieho ústrojenstva.	
Opatrenia k riadeniu rizika sú založené na kvalitnej charakterizácii rizika. Vymeňte si rukavice, pokiaľ trvanie činnosti presiahne zlomový	

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2025

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 24.01.2023

Predošlá verzia: 7.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

okamih.	
Odhad expozície a odkaz na zdroj	
Metóda hodnotenia	Advanced REACH Tool v1.0
	Robotník - inhalačne, dlhodobo - lokálne a systematicky
Odhad expozície	1,25 mg/m ³
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,81
	Hodnota expozície predstavuje 90-tinu percenta expozičného rozdelenia.
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Robotník - všetky relevantné cesty
Smernice pre následných užívateľov	
Pre vykonanie porovnania viď http://www.advancedreachtool.com	

Prispievajúci expozičný scenár	
Pokryté deskriptory použitia	PROC8a: Preprava látky alebo zmesi (nabíjanie a vybíjanie) v neurčených zariadeniach PROC8b: Preprava látky alebo zmesi (nabíjanie a vypúšťanie) vo vyhradených zariadeniach. Oblasť použitia: priemyselný/-á
Prevádzkové podmienky	
Koncentrácia látky	chlórnan sodný, roztok s ... % aktívneho chlóru Obsah: >= 0 % - < 25 %
Fyzikálny stav	kvapalná, stredná prchavosť
Tlak pár látky počas používania	25 hPa
Trvanie a frekvencia používania	360 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
Opatrenia na zníženie rizika	
Vyhňte sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Pravidelná kontrola a údržba zariadení a strojov. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs).	
V miestach, kde dochádza k vzniku emisií, zaistite odsávanie.	
Používajte vhodnú ochranu očí. Používajte vhodné chemicky odolné rukavice. Používajte pracovný odev. Používajte odpovedajúcu ochranu dýchacieho ústrojenstva.	
Opatrenia k riadeniu rizika sú založené na kvalitnej charakterizácii rizika., Vymeňte si rukavice, pokiaľ	

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2025

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 24.01.2023

Predošlá verzia: 7.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

trvanie činnosti presiahne zlomový okamih.	
Odhad expozície a odkaz na zdroj	
Metóda hodnotenia	Advanced REACH Tool v1.0
	Robotník - inhalačne, dlhodobo - lokálne a systematicky
Odhad expozície	1,25 mg/m ³
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,81
	Hodnota expozície predstavuje 90-tinu percenta expozičného rozdelenia.
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Robotník - všetky relevantné cesty
Smernice pre následných užívateľov	
Pre vykonanie porovnania viď http://www.advancedreachtool.com	

6. Krátky nadpis expozičného scenára

Výroba papiera

IS; IS, SU6b; ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9; PC26

Kontrola expozície a opatrenia na zníženie rizika

Prispievajúci expozičný scenár	
Pokryté deskriptory použitia	ERC6b: Použitie reaktívnej spracovateľskej pomocnej látky v priemyselnom areáli (bez pridania do alebo na výrobok).
Prevádzkové podmienky	
	25.960 t
Minimálne emisné dni za rok Nepretržitý (kontinuálny)	360
Emisný faktor vzduchu	0 %
Emisný faktor vody	0 %
Emisný faktor pôdy	0 %
Zachytávajúca povrchové vodné zdroje (rýchlosť toku)	18.000 m ³ /d
Faktor riedenia pitnej vody	10
Faktor riedenia pobrežie	100
Koncentrácia látky	chlórnan sodný, roztok s ... % aktívneho chlóru Obsah: >= 0 % - <= 15 %
Opatrenia na zníženie rizika	
Typ čističky	Komunálna čistička odpadových vôd

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2025

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 24.01.2023

Predošlá verzia: 7.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

Predpokladaný prietok v čističke (m3/d)	2.000 m3/d
Odhad expozície a odkaz na zdroj	
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0

Prispievajúci expozičný scenár	
Pokryté deskriptory použitia	PROC1: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia. Oblasť použitia: priemyselný/-á
Prevádzkové podmienky	
Koncentrácia látky	chlórnan sodný, roztok s ... % aktívneho chlóru Obsah: >= 0 % - < 25 %
Fyzikálny stav	kvapalná, stredná prchavosť
Tlak pár látky počas používania	25 hPa
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
Opatrenia na zníženie rizika	
Manipulácia s látkou v uzavretom systéme	
Odhad expozície a odkaz na zdroj	
Metóda hodnotenia	Advanced REACH Tool v1.0
	Robotník - inhalačne, dlhodobé - lokálne a systematicky
Odhad expozície	0,02 mg/m ³
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,01
	Hodnota expozície predstavuje 90-tinu percenta expozičného rozdelenia.
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Zamestnanec - dermálne
	Kontakt je iba náhodný.
Smernice pre následných užívateľov	
Pre vykonanie porovnania viď http://www.advancedreachtool.com	

Prispievajúci expozičný scenár	
Pokryté deskriptory použitia	PROC2: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom kontinuálnom procese s občasnou kontrolovanou expozíciou alebo procesmi s ekvivalentnými podmienkami uzavretia. PROC3: Výroba alebo formulácia v chemickom priemysle v uzavretých dávkových procesoch s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesmi s ekvivalentnými podmienkami uzavretia. PROC4: Chemická výroba, kde vzniká možnosť expozície. PROC9: Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia). Oblasť použitia: priemyselný/-á
Prevádzkové podmienky	

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2025

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 24.01.2023

Predošlá verzia: 7.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

Koncentrácia látky	chlórnan sodný, roztok s ... % aktívneho chlóru Obsah: $\geq 0\%$ - $< 25\%$
Fyzikálny stav	kvapalná, stredná prchavosť
Tlak pár látky počas používania	25 hPa
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
Opatrenia na zníženie rizika	
Vyhňte sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Pravidelná kontrola a údržba zariadení a strojov. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs).	
V miestach, kde dochádza k vzniku emisií, zaistite odsávanie.	
Používajte vhodnú ochranu očí. Používajte vhodné chemicky odolné rukavice. Používajte pracovný odev. Používajte odpovedajúcu ochranu dýchacieho ústrojenstva.	
Opatrenia k riadeniu rizika sú založené na kvalitnej charakterizácii rizika. Vymeňte si rukavice, pokiaľ trvanie činnosti presiahne zlomový okamih.	
Odhad expozície a odkaz na zdroj	
PROC2, PROC3	
Metóda hodnotenia	Advanced REACH Tool v1.0
	Robotník - inhalačne, dlhodobo - lokálne a systematicky
Odhad expozície	1,10 mg/m ³
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,71
	Hodnota expozície predstavuje 90-tinu percenta expozičného rozdelenia.
PROC4	
Metóda hodnotenia	Advanced REACH Tool v1.0
	Zamestnanec – inhalačne, dlhodobo – systémovo
Odhad expozície	1,20 mg/m ³
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,77
	Hodnota expozície predstavuje 90-tinu percenta expozičného rozdelenia.
PROC9	
Metóda hodnotenia	Advanced REACH Tool v1.0
	Robotník - inhalačne, dlhodobo - lokálne a systematicky
Odhad expozície	0,91 mg/m ³

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2025

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 24.01.2023

Predošlá verzia: 7.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,59
	Hodnota expozície predstavuje 90-tinu percenta expozičného rozdelenia.
PROC2, PROC3, PROC4, PROC9	
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Robotník - všetky relevantné cesty
Smernice pre následných užívateľov	
Pre vykonanie porovnania viď http://www.advancedreachtool.com	

Prispievajúci expozičný scenár	
Pokryté deskriptory použitia	PROC5: Miešanie alebo miešanie v dávkových procesoch. Oblasť použitia: priemyselný/-á
Prevádzkové podmienky	
Koncentrácia látky	chlórnan sodný, roztok s ... % aktívneho chlóru Obsah: >= 0 % - < 25 %
Fyzikálny stav	kvapalná, stredná prchavosť
Tlak pár látky počas používania	25 hPa
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
Opatrenia na zníženie rizika	
Vyhňte sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Pravidelná kontrola a údržba zariadení a strojov. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs).	
V miestach, kde dochádza k vzniku emisií, zaistite odsávanie.	
Používajte vhodnú ochranu očí. Používajte vhodné chemicky odolné rukavice. Používajte pracovný odev. Používajte odpovedajúcu ochranu dýchacieho ústrojenstva.	
Opatrenia k riadeniu rizika sú založené na kvalitnej charakterizácii rizika. Vymeňte si rukavice, pokiaľ trvanie činnosti presiahne zlomový okamih.	
Odhad expozície a odkaz na zdroj	
Metóda hodnotenia	Advanced REACH Tool v1.0
	Robotník - inhalačne, dlhodobo - lokálne a systematicky
Odhad expozície	1,25 mg/m ³
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,81

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2025

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 24.01.2023

Predošlá verzia: 7.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

	Hodnota expozície predstavuje 90-tinu percenta expozičného rozdelenia.
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Robotník - všetky relevantné cesty
Smernice pre následných užívateľov	
Pre vykonanie porovnania viď http://www.advancedreachtool.com	

Prispievajúci expozičný scenár	
Pokryté deskriptory použitia	PROC8a: Preprava látky alebo zmesi (nabíjanie a vybíjanie) v neurčených zariadeniach PROC8b: Preprava látky alebo zmesi (nabíjanie a vypúšťanie) vo vyhradených zariadeniach. Oblasť použitia: priemyselný/-á
Prevádzkové podmienky	
Koncentrácia látky	chlórnan sodný, roztok s ... % aktívneho chlóru Obsah: >= 0 % - < 25 %
Fyzikálny stav	kvapalná, stredná prchavosť
Tlak pár látky počas používania	25 hPa
Trvanie a frekvencia používania	360 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
Opatrenia na zníženie rizika	
Vyhňte sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Pravidelná kontrola a údržba zariadení a strojov. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs).	
V miestach, kde dochádza k vzniku emisií, zaistite odsávanie.	
Používajte vhodnú ochranu očí. Používajte vhodné chemicky odolné rukavice. Používajte pracovný odev. Používajte odpovedajúcu ochranu dýchacieho ústrojenstva.	
Opatrenia k riadeniu rizika sú založené na kvalitnej charakterizácii rizika. Vymeňte si rukavice, pokiaľ trvanie činnosti presiahne zlomový okamih.	
Odhad expozície a odkaz na zdroj	
Metóda hodnotenia	Advanced REACH Tool v1.0
	Robotník - inhalačne, dlhodobé - lokálne a systematicky
Odhad expozície	1,25 mg/m ³

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2025

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 24.01.2023

Predošlá verzia: 7.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,81
	Hodnota expozície predstavuje 90-tinu percenta expozičného rozdelenia.
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Robotník - všetky relevantné cesty
Smernice pre následných užívateľov	
Pre vykonanie porovnania viď http://www.advancedreachtool.com	

7. Krátky nadpis expozičného scenára

Čistiaci prostriedok, (použitie v priemyselných prevádzkach)

IS; IS, SU4; ERC6b; PROC5, PROC7, PROC8a, PROC9, PROC10, PROC13; PC35

Kontrola expozície a opatrenia na zníženie rizika

Prispievajúci expozičný scenár	
Pokryté deskriptory použitia	ERC6b: Použitie reaktívnej spracovateľskej pomocnej látky v priemyselnom areáli (bez pridania do alebo na výrobok).
Prevádzkové podmienky	
	22.500 t
Minimálne emisné dni za rok Nepretržitý (kontinuálny)	360
Emisný faktor vzduchu	0 %
Emisný faktor vody	0 %
Emisný faktor pôdy	0 %
Zachytávajúca povrchové vodné zdroje (rýchlosť toku)	18.000 m3/d
Faktor riedenia pitnej vody	10
Faktor riedenia pobrežie	100
Koncentrácia látky	chlórnan sodný, roztok s ... % aktívneho chlóru Obsah: >= 5 % - <= 5 %
Opatrenia na zníženie rizika	
Typ čističky	Komunálna čistička odpadových vôd
Predpokladaný prietok v čističke (m3/d)	2.000 m3/d
Odhad expozície a odkaz na zdroj	
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0

Prispievajúci expozičný scenár	
Pokryté deskriptory použitia	PROC5: Miešanie alebo miešanie v dávkových procesoch.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2025

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 24.01.2023

Predošlá verzia: 7.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

	Oblasť použitia: priemyselný/-á
Prevádzkové podmienky	
Koncentrácia látky	chlórnan sodný, roztok s ... % aktívneho chlóru Obsah: $\geq 0\%$ - $< 25\%$
Fyzikálny stav	kvapalná, stredná prchavosť
Tlak pár látky počas používania	25 hPa
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
Opatrenia na zníženie rizika	
Vyhňte sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Pravidelná kontrola a údržba zariadení a strojov. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs).	
V miestach, kde dochádza k vzniku emisií, zaistite odsávanie.	
Používajte vhodnú ochranu očí. Používajte vhodné chemicky odolné rukavice. Používajte pracovný odev. Používajte odpovedajúcu ochranu dýchacieho ústrojenstva.	
Opatrenia k riadeniu rizika sú založené na kvalitnej charakterizácii rizika. Vymeňte si rukavice, pokiaľ trvanie činnosti presiahne zlomový okamih.	
Odhad expozície a odkaz na zdroj	
Metóda hodnotenia	Advanced REACH Tool v1.0
	Robotník - inhalačne, dlhodobé - lokálne a systematicky
Odhad expozície	1,25 mg/m ³
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,81
	Hodnota expozície predstavuje 90-tinu percenta expozičného rozdelenia.
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Robotník - všetky relevantné cesty
Smernice pre následných užívateľov	
Pre vykonanie porovnania viď http://www.advancedreachtool.com	
Prispievajúci expozičný scenár	
Pokryté deskriptory použitia	PROC7: Priemyselné rozprašovanie Oblasť použitia: priemyselný/-á

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2025

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 24.01.2023

Predošlá verzia: 7.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

Prevádzkové podmienky	
Koncentrácia látky	chlórnan sodný, roztok s ... % aktívneho chlóru Obsah: $\geq 0\%$ - $< 25\%$
Fyzikálny stav	kvapalná, stredná prchavosť
Tlak pár látky počas používania	25 hPa
Trvanie a frekvencia používania	240 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
Opatrenia na zníženie rizika	
Vyhňte sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Pravidelná kontrola a údržba zariadení a strojov. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs).	
V miestach, kde dochádza k vzniku emisií, zaistite odsávanie.	
Používajte vhodnú ochranu očí. Používajte vhodné chemicky odolné rukavice. Používajte pracovný odev. Používajte odpovedajúcu ochranu dýchacieho ústrojenstva.	
Opatrenia k riadeniu rizika sú založené na kvalitnej charakterizácii rizika. Vymeňte si rukavice, pokiaľ trvanie činnosti presiahne zlomový okamih.	
Odhad expozície a odkaz na zdroj	
Metóda hodnotenia	Advanced REACH Tool v1.0
	Robotník - inhalačne, dlhodobé - lokálne a systematicky
Odhad expozície	1,20 mg/m ³
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,77
	Hodnota expozície predstavuje 90-tinu percenta expozičného rozdelenia.
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Robotník - všetky relevantné cesty
Smernice pre následných užívateľov	
Pre vykonanie porovnania viď http://www.advancedreachtool.com	
Prispievajúci expozičný scenár	
Pokryté deskriptory použitia	PROC8a: Preprava látky alebo zmesi (nabíjanie a vybíjanie) v neurčených zariadeniach Oblasť použitia: priemyselný/-á
Prevádzkové podmienky	

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2025

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 24.01.2023

Predošlá verzia: 7.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

Koncentrácia látky	chlórnan sodný, roztok s ... % aktívneho chlóru Obsah: $\geq 0\%$ - $< 25\%$
Fyzikálny stav	kvapalná, stredná prchavosť
Tlak pár látky počas používania	25 hPa
Trvanie a frekvencia používania	360 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
Opatrenia na zníženie rizika	
Vyhňte sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Pravidelná kontrola a údržba zariadení a strojov. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs).	
V miestach, kde dochádza k vzniku emisií, zaistite odsávanie.	
Používajte vhodnú ochranu očí. Používajte vhodné chemicky odolné rukavice. Používajte pracovný odev. Používajte odpovedajúcu ochranu dýchacieho ústrojenstva.	
Opatrenia k riadeniu rizika sú založené na kvalitnej charakterizácii rizika. Vymeňte si rukavice, pokiaľ trvanie činnosti presiahne zlomový okamih.	
Odhad expozície a odkaz na zdroj	
Metóda hodnotenia	Advanced REACH Tool v1.0
	Robotník - inhalačne, dlhodobé - lokálne a systematicky
Odhad expozície	1,25 mg/m ³
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,81
	Hodnota expozície predstavuje 90-tinu percenta expozičného rozdelenia.
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Robotník - všetky relevantné cesty
Smernice pre následných užívateľov	
Pre vykonanie porovnania viď http://www.advancedreachtool.com	
Prispievajúci expozičný scenár	
Pokryté deskriptory použitia	PROC9: Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia). PROC10: Použitie valčekov a štetcov Oblasť použitia: priemyselný/-á
Prevádzkové podmienky	

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2025

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 24.01.2023

Predošlá verzia: 7.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

Koncentrácia látky	chlórnan sodný, roztok s ... % aktívneho chlóru Obsah: $\geq 0\%$ - $< 25\%$
Fyzikálny stav	kvapalná, stredná prchavosť
Tlak pár látky počas používania	25 hPa
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
Opatrenia na zníženie rizika	
Vyhňte sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Pravidelná kontrola a údržba zariadení a strojov. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs).	
V miestach, kde dochádza k vzniku emisií, zaistite odsávanie.	
Používajte vhodnú ochranu očí. Používajte vhodné chemicky odolné rukavice. Používajte pracovný odev. Používajte odpovedajúcu ochranu dýchacieho ústrojenstva.	
Opatrenia k riadeniu rizika sú založené na kvalitnej charakterizácii rizika. Vymeňte si rukavice, pokiaľ trvanie činnosti presiahne zlomový okamih.	
Odhad expozície a odkaz na zdroj	
PROC9	
Metóda hodnotenia	Advanced REACH Tool v1.0
	Robotník - inhalačne, dlhodobé - lokálne a systematicky
Odhad expozície	0,91 mg/m ³
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,59
	Hodnota expozície predstavuje 90-tinu percenta expozičného rozdelenia.
PROC10	
Metóda hodnotenia	Advanced REACH Tool v1.0
	Robotník - inhalačne, dlhodobé - lokálne a systematicky
Odhad expozície	1,00 mg/m ³
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,65
	Hodnota expozície predstavuje 90-tinu percenta expozičného rozdelenia.
PROC9, PROC10	
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Robotník - všetky relevantné cesty
Smernice pre následných užívateľov	

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2025

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 24.01.2023

Predošlá verzia: 7.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

Pre vykonanie porovnania viď <http://www.advancedreachtool.com>

Prispievajúci expozičný scenár	
Pokryté deskriptory použitia	PROC13: Úprava výrobkov namáčaním a liatím. Oblasť použitia: priemyselný/-á
Prevádzkové podmienky	
Koncentrácia látky	chlórnan sodný, roztok s ... % aktívneho chlóru Obsah: >= 0 % - < 25 %
Fyzikálny stav	kvapalná, stredná prchavosť
Tlak pár látky počas používania	25 hPa
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
Opatrenia na zníženie rizika	
Vyhňte sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Pravidelná kontrola a údržba zariadení a strojov. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs).	
V miestach, kde dochádza k vzniku emisií, zaistite odsávanie.	
Používajte vhodnú ochranu očí. Používajte vhodné chemicky odolné rukavice. Používajte pracovný odev. Používajte odpovedajúcu ochranu dýchacieho ústrojenstva.	
Opatrenia k riadeniu rizika sú založené na kvalitnej charakterizácii rizika. Vymeňte si rukavice, pokiaľ trvanie činnosti presiahne zlomový okamih.	
Odhad expozície a odkaz na zdroj	
Metóda hodnotenia	Advanced REACH Tool v1.0
	Robotník - inhalačne, dlhodobé - lokálne a systematicky
Odhad expozície	0,7 mg/m ³
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,45
	Hodnota expozície predstavuje 90-tinu percenta expozičného rozdelenia.
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Robotník - všetky relevantné cesty
Smernice pre následných užívateľov	
Pre vykonanie porovnania viď http://www.advancedreachtool.com	

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2025

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 24.01.2023

Predošlá verzia: 7.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

8. Krátky nadpis expozičného scenára

Použitie v čistiacich prostriedkoch, (pre profesionálne použitie)

PW; PW; ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e; PROC5, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15; PC35

Kontrola expozície a opatrenia na zníženie rizika

Prispievajúci expozičný scenár	
Pokryté deskriptory použitia	ERC8a: Široké používanie nereaktívnej pomocnej látky na spracovanie (bez pridávania do alebo na výrobok, v interiéri).
Prevádzkové podmienky	
Ročné množstvo pre široko rozptýlené použitie	999.999 t
Minimálne emisné dni za rok Nepretržitý (kontinuálny)	360
Emisný faktor vzduchu	0 %
Emisný faktor vody	0 %
Emisný faktor pôdy	0 %
Zachytávajúca povrchové vodné zdroje (rýchlosť toku)	18.000 m3/d
Faktor riedenia pitnej vody	10
Faktor riedenia pobrežia	100
Koncentrácia látky	chlórnan sodný, roztok s ... % aktívneho chlóru Obsah: >= 0 % - <= 10 %
Opatrenia na zníženie rizika	
Typ čističky	Komunálna čistička odpadových vôd
Predpokladaný prietok v čističke (m3/d)	2.000 m3/d
Odhad expozície a odkaz na zdroj	
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0

Prispievajúci expozičný scenár	
Pokryté deskriptory použitia	ERC8b: Široké používanie reaktívnej pomocnej látky na spracovanie (bez pridania do alebo na výrobok, v interiéri).
Prevádzkové podmienky	
Ročné množstvo pre široko rozptýlené použitie	999.999 t
Minimálne emisné dni za rok	360

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2025

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 24.01.2023

Predošlá verzia: 7.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

Nepretržitý (kontinuálny)	
Emisný faktor vzduchu	0 %
Emisný faktor vody	0 %
Emisný faktor pôdy	0 %
Zachytávajúca povrchové vodné zdroje (rýchlosť toku)	18.000 m3/d
Faktor riedenia pitnej vody	10
Faktor riedenia pobrežie	100
Koncentrácia látky	chlórnan sodný, roztok s ... % aktívneho chlóru Obsah: >= 0 % - <= 10 %
Opatrenia na zníženie rizika	
Typ čističky	Komunálna čistička odpadových vôd
Predpokladaný prietok v čističke (m3/d)	2.000 m3/d
Odhad expozície a odkaz na zdroj	
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0

Prispievajúci expozičný scenár	
Pokryté deskriptory použitia	ERC8d: Široké používanie nereaktívnej pomocnej látky na spracovanie (bez pridávania do alebo na výrobok, vonku).
Prevádzkové podmienky	
Ročné množstvo pre široko rozptýlené použitie	999.999 t
Minimálne emisné dni za rok Nepretržitý (kontinuálny)	360
Emisný faktor vzduchu	0 %
Emisný faktor vody	0 %
Emisný faktor pôdy	0 %
Zachytávajúca povrchové vodné zdroje (rýchlosť toku)	18.000 m3/d
Faktor riedenia pitnej vody	10
Faktor riedenia pobrežie	100
Koncentrácia látky	chlórnan sodný, roztok s ... % aktívneho chlóru Obsah: >= 0 % - <= 10 %
Opatrenia na zníženie rizika	
Typ čističky	Komunálna čistička odpadových vôd

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2025

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 24.01.2023

Predošlá verzia: 7.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

Predpokladaný prietok v čističke (m3/d)	2.000 m3/d
Odhad expozície a odkaz na zdroj	
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0

Prispievajúci expozičný scenár	
Pokryté deskriptory použitia	ERC8e: Široké použitie reaktívneho pomocného prostriedku (bez začlenenia do alebo na výrobok, vonku).
Prevádzkové podmienky	
Ročné množstvo pre široko rozptýlené použitie	999.999 t
Minimálne emisné dni za rok Nepretržitý (kontinuálny)	360
Emisný faktor vzduchu	0 %
Emisný faktor vody	0 %
Emisný faktor pôdy	0 %
Zachytávajúca povrchové vodné zdroje (rýchlosť toku)	18.000 m3/d
Faktor riedenia pitnej vody	10
Faktor riedenia pobrežie	100
Koncentrácia látky	chlórnan sodný, roztok s ... % aktívneho chlóru Obsah: >= 0 % - <= 10 %
Opatrenia na zníženie rizika	
Typ čističky	Komunálna čistička odpadových vôd
Predpokladaný prietok v čističke (m3/d)	2.000 m3/d
Odhad expozície a odkaz na zdroj	
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0

Prispievajúci expozičný scenár	
Pokryté deskriptory použitia	PROC5: Miešanie alebo miešanie v dávkových procesoch. PROC9: Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia). PROC15: Použitie vo forme laboratórneho činidla. Oblasť použitia: profesionálna
Prevádzkové podmienky	
Koncentrácia látky	chlórnan sodný, roztok s ... % aktívneho chlóru Obsah: >= 0 % - < 5 %
Fyzikálny stav	kvapalná, stredná prchavosť
Tlak pár látky počas používania	25 hPa
Trvanie a frekvencia používania	480 min 5 Počet dní za týždeň

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2025

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 24.01.2023

Predošlá verzia: 7.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie, Exteriérové použitie.
Opatrenia na zníženie rizika	
Vyhňte sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Pravidelná kontrola a údržba zariadení a strojov. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs).	
Poskytnite štandardne dobrú hlavnú ventiláciu (zmena vzduchu nie menej ako 3 až 5 krát za hodinu). Alternatívne: Zabezpečte dostatočné vetranie (otvorenie okien a dverí). Poskytnite doplnkové vetranie pomocou technických prostriedkov.	
Používajte vhodnú ochranu očí. Používajte vhodné chemicky odolné rukavice. Používajte pracovný odev. Používajte odpovedajúcu ochranu dýchacieho ústrojenstva.	
Opatrenia k riadeniu rizika sú založené na kvalitnej charakterizácii rizika. Vymeňte si rukavice, pokiaľ trvanie činnosti presiahne zlomový okamih.	
Odhad expozície a odkaz na zdroj	
PROC5	
Metóda hodnotenia	Advanced REACH Tool v1.0
	Robotník - inhalačne, dlhodobo - lokálne a systematicky
Odhad expozície	1,00 mg/m ³
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,65
	Hodnota expozície predstavuje 90-tinu percenta expozičného rozdelenia.
PROC9	
Metóda hodnotenia	Advanced REACH Tool v1.0
	Robotník - inhalačne, dlhodobo - lokálne a systematicky
Odhad expozície	1,10 mg/m ³
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,71
	Hodnota expozície predstavuje 90-tinu percenta expozičného rozdelenia.
PROC15	
Metóda hodnotenia	Advanced REACH Tool v1.0
	Robotník - inhalačne, dlhodobo - lokálne a systematicky
Odhad expozície	0,85 mg/m ³
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,55
	Hodnota expozície predstavuje 90-tinu percenta

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a doplňa.

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2025

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 24.01.2023

Predošlá verzia: 7.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

	expozičného rozdelenia.
PROC5, PROC9, PROC15	
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Robotník - všetky relevantné cesty
Smernice pre následných užívateľov	
Pre vykonanie porovnania vid' http://www.advancedreachtool.com	

Prispievajúci expozičný scenár	
Pokryté deskriptory použitia	PROC10: Použitie valčekov a štetcov PROC13: Úprava výrobkov namáčaním a liatím. Oblasť použitia: profesionálna
Prevádzkové podmienky	
Koncentrácia látky	chlórnan sodný, roztok s ... % aktívneho chlóru Obsah: >= 0 % - < 5 %
Fyzikálny stav	kvapalná, stredná prchavosť
Tlak pár látky počas používania	25 hPa
Trvanie a frekvencia používania	240 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie, Exteriérové použitie.
Opatrenia na zníženie rizika	
Vyhňte sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Pravidelná kontrola a údržba zariadení a strojov. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs).	
V miestach, kde dochádza k vzniku emisií, zaistite odsávanie.	
Používajte vhodnú ochranu očí. Používajte vhodné chemicky odolné rukavice. Používajte pracovný odev. Používajte odpovedajúcu ochranu dýchacieho ústrojenstva.	
Opatrenia k riadeniu rizika sú založené na kvalitnej charakterizácii rizika. Vymeňte si rukavice, pokiaľ trvanie činnosti presiahne zlomový okamih.	
Vyhňte sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Zabezpečte minimalizáciu manuálnych pracovných častí. Pravidelná kontrola a údržba zariadení a strojov. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a	

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2025

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 24.01.2023

Predošlá verzia: 7.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs).	
Poskytnite štandardne dobrú hlavnú ventiláciu (zmena vzduchu nie menej ako 3 až 5 krát za hodinu). Alternatívne: Zabezpečte dostatočné vetranie (otvorenie okien a dverí). Poskytnite doplnkové vetranie pomocou technických prostriedkov.	
Používajte vhodnú ochranu očí. Používajte vhodné chemicky odolné rukavice. Používajte pracovný odev. Používajte odpovedajúcu ochranu dýchacieho ústrojenstva.	
Opatrenia k riadeniu rizika sú založené na kvalitnej charakterizácii rizika. Vymeňte si rukavice, pokiaľ trvanie činnosti presiahne zlomový okamih.	
Odhad expozície a odkaz na zdroj	
Metóda hodnotenia	Advanced REACH Tool v1.0
	Robotník - inhalačne, dlhodobé - lokálne a systematicky
Odhad expozície	1,20 mg/m ³
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,77
	Hodnota expozície predstavuje 90-tinu percenta expozičného rozdelenia.
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Robotník - všetky relevantné cesty
Smernice pre následných užívateľov	
Pre vykonanie porovnania viď http://www.advancedreachtool.com	
Pre vykonanie porovnania viď http://www.advancedreachtool.com	

Prispievajúci expozičný scenár	
Pokryté deskriptory použitia	PROC11: Nepriemyselné rozprašovanie Oblasť použitia: profesionálna
Prevádzkové podmienky	
Koncentrácia látky	chlórnan sodný, roztok s ... % aktívneho chlóru Obsah: >= 0 % - < 5 %
Fyzikálny stav	kvapalná, stredná prchavosť
Tlak pár látky počas používania	25 hPa
Trvanie a frekvencia používania	60 min 5 Počet dní za týždeň
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie, Exteriérové použitie.
Opatrenia na zníženie rizika	
Vyhňte sa častému a priamemu kontaktu s látkou. Zabezpečte minimalizáciu manuálnych	

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2025

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 24.01.2023

Predošlá verzia: 7.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

pracovných častí. Pravidelná kontrola a údržba zariadení a strojov. Za účelom overenia správneho uplatnenia opatrení k zníženiu rizika a dodržiavaniu podmienok použitia sú ETA (OCs).	
Poskytnite štandardne dobrú hlavnú ventiláciu (zmena vzduchu nie menej ako 3 až 5 krát za hodinu). Alternatívne: Zabezpečte dostatočné vetranie (otvorenie okien a dverí). Poskytnite doplnkové vetranie pomocou technických prostriedkov.	
Používajte vhodnú ochranu očí. Používajte vhodné chemicky odolné rukavice. Používajte pracovný odev. Používajte odpovedajúcu ochranu dýchacieho ústrojenstva.	
Opatrenia k riadeniu rizika sú založené na kvalitnej charakterizácii rizika. Vymeňte si rukavice, pokiaľ trvanie činnosti presiahne zlomový okamih.	
Odhad expozície a odkaz na zdroj	
Metóda hodnotenia	Advanced REACH Tool v1.0
	Robotník - inhalačne, dlhodobý - lokálne a systematicky
Odhad expozície	1,00 mg/m ³
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,65
	Hodnota expozície predstavuje 90-tinu percenta expozičného rozdelenia.
Metóda hodnotenia	Kvalitatívne hodnotenie
	Robotník - všetky relevantné cesty
Doplňujúce upozornenia pre dobrú prax	
Uistite sa, že dobrá pracovná prax je zaistená.	
Smernice pre následných užívateľov	
Pre vykonanie porovnania viď http://www.advancedreachtool.com	
Pre vykonanie porovnania viď http://www.advancedreachtool.com	

9. Krátky nadpis expozičného scenára

Použitie spotrebiteľa

C; C; ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e; PC34, PC35, PC37

Kontrola expozície a opatrenia na zníženie rizika

Prispievajúci expozičný scenár	
Pokryté deskriptory použitia	ERC8a: Široké používanie nereaktívnej pomocnej látky na spracovanie (bez pridávania do alebo na výrobok, v

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2025

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 24.01.2023

Predošlá verzia: 7.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

	interiéri).
Prevádzkové podmienky	
Ročné množstvo pre široko rozptýlené použitie	999.999 t
Minimálne emisné dni za rok Nepretržitý (kontinuálny)	360
Emisný faktor vzduchu	0 %
Emisný faktor vody	0 %
Emisný faktor pôdy	0 %
Zachytávajúca povrchové vodné zdroje (rýchlosť toku)	18.000 m3/d
Faktor riedenia pitnej vody	10
Faktor riedenia pobrežie	100
Koncentrácia látky	chlórnan sodný, roztok s ... % aktívneho chlóru Obsah: >= 0 % - <= 10 %
Opatrenia na zníženie rizika	
Typ čističky	Komunálna čistička odpadových vôd
Predpokladaný prietok v čističke (m3/d)	2.000 m3/d
Odhad expozície a odkaz na zdroj	
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0

Prispievajúci expozičný scenár	
Pokryté deskriptory použitia	ERC8b: Široké používanie reaktívnej pomocnej látky na spracovanie (bez pridania do alebo na výrobok, v interiéri).
Prevádzkové podmienky	
Ročné množstvo pre široko rozptýlené použitie	999.999 t
Minimálne emisné dni za rok Nepretržitý (kontinuálny)	360
Emisný faktor vzduchu	0 %
Emisný faktor vody	0 %
Emisný faktor pôdy	0 %
Zachytávajúca povrchové vodné zdroje (rýchlosť toku)	18.000 m3/d
Faktor riedenia pitnej vody	10
Faktor riedenia pobrežie	100

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2025

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 24.01.2023

Predošlá verzia: 7.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

Koncentrácia látky	chlórnan sodný, roztok s ... % aktívneho chlóru Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 10\%$
Opatrenia na zníženie rizika	
Typ čističky	Komunálna čistička odpadových vôd
Predpokladaný prietok v čističke (m ³ /d)	2.000 m ³ /d
Odhad expozície a odkaz na zdroj	
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0

Prispievajúci expozičný scenár	
Pokryté deskriptory použitia	ERC8d: Široké používanie nereaktívnej pomocnej látky na spracovanie (bez pridávania do alebo na výrobok, vonku).
Prevádzkové podmienky	
Ročné množstvo pre široko rozptýlené použitie	999.999 t
Minimálne emisné dni za rok Nepretržitý (kontinuálny)	360
Emisný faktor vzduchu	0 %
Emisný faktor vody	0 %
Emisný faktor pôdy	0 %
Zachytávajúca povrchové vodné zdroje (rýchlosť toku)	18.000 m ³ /d
Faktor riedenia pitnej vody	10
Faktor riedenia pobrežia	100
Koncentrácia látky	chlórnan sodný, roztok s ... % aktívneho chlóru Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 10\%$
Opatrenia na zníženie rizika	
Typ čističky	Komunálna čistička odpadových vôd
Predpokladaný prietok v čističke (m ³ /d)	2.000 m ³ /d
Odhad expozície a odkaz na zdroj	
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0

Prispievajúci expozičný scenár	
Pokryté deskriptory použitia	ERC8e: Široké použitie reaktívneho pomocného prostriedku (bez začlenenia do alebo na výrobok, vonku).
Prevádzkové podmienky	
Ročné množstvo pre široko rozptýlené použitie	999.999 t
Minimálne emisné dni za rok Nepretržitý (kontinuálny)	360

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2025

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 24.01.2023

Predošlá verzia: 7.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

Emisný faktor vzduchu	0 %
Emisný faktor vody	0 %
Emisný faktor pôdy	0 %
Zachytávajúca povrchové vodné zdroje (rýchlosť toku)	18.000 m3/d
Faktor riedenia pitnej vody	10
Faktor riedenia pobrežia	100
Koncentrácia látky	chlórnan sodný, roztok s ... % aktívneho chlóru Obsah: >= 0 % - <= 10 %
Opatrenia na zníženie rizika	
Typ čističky	Komunálna čistička odpadových vôd
Predpokladaný prietok v čističke (m3/d)	2.000 m3/d
Odhad expozície a odkaz na zdroj	
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0

Prispievajúci expozičný scenár	
Pokryté deskriptory použitia	C: Spotrebiteľské použitia PC34: Farbivá, produkty na konečnú úpravu a impregnáciu textilu vrátane bielidiel a ďalších pomôcok pri spracovaní, Sprej
Prevádzkové podmienky	
Koncentrácia látky	chlórnan sodný, roztok s ... % aktívneho chlóru Obsah: >= 0 % - <= 3 % Relevantný pre odhad expozície pri inhalácii
Fyzikálny stav	kvapalná, stredná prchavosť
Tlak pár látky počas používania	25 hPa
Trvanie a frekvencia používania	Doba používania: < 30 min 4 K dennému použitiu Relevantné pre proces nástreku.
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
Veľkosť miestnosti	4 m3
Intenzita výmeny vzduchu za hodinu	0,5
	Množstvo na použitie 0,020 kg Relevantné pre proces nástreku.
Opatrenia na zníženie rizika	
Spotreba vzťahujúca sa na spotrebiteľa	Nemiešajte s inými produktami.
Odhad expozície a odkaz na zdroj	
PC34	
Metóda hodnotenia	EASE v2.0
	Spotrebiteľ - inhalačne, dlhodobé - lokálne a systémovo

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2025

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 24.01.2023

Predošlá verzia: 7.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

Odhad expozície	0,0017 mg/m ³
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,0001

Prispievajúci expozičný scenár	
Pokryté deskriptory použitia	C: Spotrebiteľské použitia PC34: Farbivá, produkty na konečnú úpravu a impregnáciu textilu vrátane bielidiel a ďalších pomôcok pri spracovaní, Pranie v práčke, Ručné umývanie
Prevádzkové podmienky	
Koncentrácia látky	chlórnan sodný, roztok s ... % aktívneho chlóru Obsah: >= 0 % - <= 0,05 %
Fyzikálny stav	kvapalná, stredná prchavosť
Tlak pár látky počas používania	25 hPa
Trvanie a frekvencia používania	Doba používania: < 30 min 2 Dni v týždni
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
Veľkosť miestnosti	4 m ³
Intenzita výmeny vzduchu za hodinu	0,5
Opatrenia na zníženie rizika	
Spotreba vzťahujúca sa na spotrebiteľa	Nemiešajte s inými produktami.
Odhad expozície a odkaz na zdroj	
	Spotrebiteľ - dermálne
	Použitie sa zhodnotilo ako bezpečné.
	Spotrebiteľ - inhalačne
	Na expozíciu sa nazerá ako na zanedbateľnú.

Prispievajúci expozičný scenár	
Pokryté deskriptory použitia	C: Spotrebiteľské použitia PC35: Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel), Čistenie povrchových plôch
Prevádzkové podmienky	
Koncentrácia látky	chlórnan sodný, roztok s ... % aktívneho chlóru Obsah: >= 0 % - <= 0,5 %
Fyzikálny stav	kvapalná, stredná prchavosť
Tlak pár látky počas používania	25 hPa
Trvanie a frekvencia používania	Doba používania: < 30 min 1 K dennému použitiu
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
Veľkosť miestnosti	4 m ³
Intenzita výmeny vzduchu za hodinu	0,5
Opatrenia na zníženie rizika	
Spotreba vzťahujúca sa na spotrebiteľa	Nemiešajte s inými produktami.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2025

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 24.01.2023

Predošlá verzia: 7.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

Odhad expozície a odkaz na zdroj	
	Spotrebiteľ - dermálne
	Použitie sa zhodnotilo ako bezpečné.
	Spotrebiteľ - inhalačne
	Na expozíciu sa nazerá ako na zanedbateľnú.

Prispievajúci expozičný scenár	
Pokryté deskriptory použitia	C: Spotrebiteľské použitia PC37: Chemikálie na úpravu vody. expozícia dospelých
Prevádzkové podmienky	
Koncentrácia látky	chlórnan sodný, roztok s ... % aktívneho chlóru Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 0,0003\%$
Fyzikálny stav	kvapalná, stredná prchavosť
Tlak pár látky počas používania	25 hPa
Trvanie a frekvencia používania	60 min 1 K dennému použitiu Trvalá expozícia
Interiérové/exteriérové použitie	Interiérové použitie
	Množstvo na použitie 0,0002 g
Odhad expozície a odkaz na zdroj	
Metóda hodnotenia	Iné posúdenie (neštandardný nástroj)
	Spotrebiteľ – orálne, dlhodobo – systematicky
Odhad expozície	0,003 mg/kg TH/deň
Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,012
	Spotrebiteľ - dermálne
	Dermálna expozícia sa nepovažuje za relevantnú.
	Spotrebiteľ - inhalačne
	Na expozíciu sa nazerá ako na zanedbateľnú.

Prispievajúci expozičný scenár	
Pokryté deskriptory použitia	C: Spotrebiteľské použitia PC37: Chemikálie na úpravu vody. Expozícia detí
Prevádzkové podmienky	
Koncentrácia látky	chlórnan sodný, roztok s ... % aktívneho chlóru Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 0,0003\%$
Fyzikálny stav	kvapalná, stredná prchavosť
Tlak pár látky počas používania	25 hPa
Trvanie a frekvencia používania	60 min 1 K dennému použitiu Trvalá expozícia
Odhad expozície a odkaz na zdroj	
Metóda hodnotenia	Iné posúdenie (neštandardný nástroj)
	Spotrebiteľ – orálne, dlhodobo – systematicky
Odhad expozície	0,0033 mg/kg TH/deň

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a doplňa.

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2025

Verzia: 8.0

Dátum / Predošlá verzia: 24.01.2023

Predošlá verzia: 7.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2025

Pomer charakterizácie rizika (RCR)	0,013
	Spotrebiteľ - dermálne
	Dermálna expozícia sa nepovažuje za relevantnú.
	Spotrebiteľ - inhalačne
	Na expozíciu sa nazerá ako na zanedbateľnú.
