

Bezpečnostní list

Strana: 1/65

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 15.10.2025

Verze: 10.1

datum / předchozí verze: 09.10.2025

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.10.2025

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Sodium hypochlorite solution

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

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní identifikované použití: chemikálie

Doporučené použití: procesní chemikálie, oxidační činidla, Bělicí prostředky

Pro informace o detailních identifikovaných použití produktu si přečtěte přílohu Bezpečnostního listu.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

Kontaktní adresa:

BASF spol. s r.o.

Radlická 354/107b

158 00 Praha 5, CZECH REPUBLIC

Telefon: + 420 235 000 111

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

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Tox. inf. středisko

+420 224919293, +420 224915402

Na bojišti 1, 128 08 Praha 2

Česká Republika

Mezinárodní tísňová linka:

Telefon: +49 180 2273-112

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 15.10.2025

Verze: 10.1

datum / předchozí verze: 09.10.2025

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.10.2025

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Pro klasifikaci směsi byly použity následující metody: extrapolace koncentrací nebezpečných látek na základě výsledků testů a po vyhodnocení odborníků. Použité metodiky jsou uvedeny na příslušných výsledcích testů.

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Met. Corr. 1	H290 Může být korozivní pro kovy.
Skin Corr. 1B	H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Eye Dam. 1	H318 Způsobuje vážné poškození očí.
Aquatic Acute 1	H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
Aquatic Chronic 2	H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
M-faktor akutní: 10	

Pro klasifikaci, jejíž úplné znění nebylo v tomto oddílu plně vypsáno, najdete v oddíle 16.

2.2. Prvky označení

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Výstražný symbol nebezpečí:



Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věta o nebezpečnosti:

H290	Může být korozivní pro kovy.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

Pokyny pro bezpečné zacházení (Prevence):

P280	Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle nebo obličejový štít.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P260	Nevdechujte prach nebo mlhu.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte kontaminované části těla.
P234	Uchovávejte pouze v původním balení.

Pokyny pro bezpečné zacházení (reakce):

P305 + P351 + P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P303 + P361 + P353	PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
P304 + P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P301 + P330 + P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 15.10.2025

Verze: 10.1

datum / předchozí verze: 09.10.2025

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.10.2025

- P391 Uniklý produkt seberte.
P390 Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.
Pokyny pro bezpečné zacházení (skladování):
P405 Skladujte uzamčené.
P406 Skladujte v obalu odolném proti korozi s odolnou vnitřní vrstvou.
Pokyny pro bezpečné zacházení (odstraňování):
P501 Odstraňte obsah a obal ve sběrnách nebezpečného nebo speciálního odpadu.

Označení určitých směsí (GHS):

EUH031: Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ... %

2.3. Další nebezpečnost

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Nejsou známa žádná specifická nebezpečí, pokud budou dodrženy všechny předpisy/poznámky pro skladování a manipulaci. Informace uvedené v této části poukazují na jiná nebezpečí, která však nemají vliv na klasifikaci, avšak přispívají k celkové nebezpečnosti látky nebo směsi.

Výrobek neobsahuje látku nad zákonné limity splňující kritéria PBT (perzistentní/bioakumulativní/toxická) nebo vPvB (velmi perzistentní/velmi bioakumulativní). Výrobek neobsahuje látku, která by překračovala zákonné limity uvedené v seznamu vytvořeném v souladu s čl. 59 odst. 1 Nařízení (ES) č. 1907/2006 pro látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní činnost, nebo je v souladu se stanovenými kritérii identifikována látka, která má vlastnosti narušující endokrinní činnost v Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1. Látky

Nepoužitelné

3.2. Směsi

CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ... % (Obsah (W/W): $\geq 13\%$ - $\leq 16\%$) NaOCl
CAS 7681-52-9 EINECS 231-668-3

rozpuštěný v: voda

Složky relevantní pro regulaci

chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ... %

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 15.10.2025

Verze: 10.1

datum / předchozí verze: 09.10.2025

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.10.2025

Obsah (W/W): $\geq 10\%$ - $< 20\%$

Číslo CAS: 7681-52-9

ES-číslo: 231-668-3

Registrační číslo REACH: 01-2119488154-34

INDEX-číslo: 017-011-00-1

Met. Corr. 1

Skin Corr. 1B

Eye Dam. 1

STOT SE 3 (dráždí dých. soustavu)

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

M-faktor akutní: 10

M-faktor chronický: 1

H290, H335, H314, H400, H410

EUH031

Specifický koncentrační limit $\geq 5\%$

hydroxid sodný

Obsah (W/W): $> 0\%$ - $< 1\%$

Číslo CAS: 1310-73-2

ES-číslo: 215-185-5

Registrační číslo REACH: 01-2119457892-27

INDEX-číslo: 011-002-00-6

Met. Corr. 1

Skin Corr. 1A

Eye Dam. 1

H290, H314

Specifický koncentrační limitSkin Irrit. 2: 0,5 - $< 2\%$ Eye Irrit. 2: 0,5 - $< 2\%$ Skin Corr. 1A: $\geq 5\%$ Skin Corr. 1B: 2 - $< 5\%$

Klasifikaci neuvedenou v plném rozsahu v této části, včetně třídy nebezpečnosti a standardních vět o nebezpečnosti, můžete najít v úplném znění v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Personál poskytující první pomoc musí dbát na vlastní bezpečnost. Znečištěný oděv okamžitě odstraňte. Při hrozícím bezvědomí postiženého uložit a přepravovat ve stabilizované boční poloze.

Při nadýchání:

Inhalovat aerosolovou dávku kortikosteroidů (např. dexametazon) Postiženého udržovat v klidu, přemístit na čerstvý vzduch, vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Okamžitě důkladně omyjte velkým množstvím vody, aplikujte sterilní obvaz a obraťte se na kožního lékaře.

Při kontaktu s očima:

Okamžitě vyplachujte zasažené oči po dobu alespoň 15 minut proudem vody při roztažených víčkách a obraťte se na očního lékaře.

Při požití:

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 15.10.2025

Verze: 10.1

datum / předchozí verze: 09.10.2025

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.10.2025

Ihned si vypláchněte ústa a potom vypijte 200 – 300 ml vody, nevyvolávejte zvracení a vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy: Informace, tj. další informace o symptomech a účincích mohou být uvedeny v GHS větách o značení, dostupných v Oddíle 2 a v toxikologických hodnoceních dostupných v Oddíle 11.

Nebezpečí: Při přiměřené manipulaci se neočekávají žádné zvláštní nebezpečí.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zacházení: Léčbu provádějte podle symptomů (dekontaminace, vitální funkce), není známa specifická protilátka, aplikujte dávku kortikosteroidu (např. dexametazon) aerosolem pro prevenci otoku plic.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:
roztřík vody

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:
proud vody

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Poznámka: Páry nebo produkty rozkladu jsou dráždivé nebo toxické. Látka/směs může reagovat jako oxidační činidlo.

Nebezpečné látky: chlor, hydroxid sodný

Poznámka: Pokud je produkt vystaven ohni, může dojít k uvolnění zmíněných látek/skupin látek.

5.3. Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné vybavení:
Použijte autonomní dýchací přístroj.

Další informace:

Při vysokých teplotách ochlazujte nádoby vodou. Samotný produkt není hořlavý, je třeba vzít v úvahu metodu hašení okolního prostředí.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

Znečištěné textilie/hadry k čištění z přírodních vláken (např. čistá vlna nebo čistá bavlna) se mohou vznítit a neměly by být použity, nebo musí být bezpečně zlikvidovány.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 15.10.2025

Verze: 10.1

datum / předchozí verze: 09.10.2025

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.10.2025

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

Neinhalovat. Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem. Kontakt s přírodními vlákny (např. čistá vlna nebo čistá bavlna) je nutné zamezit vzhledem k možnému vznícení.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nevylévejte do kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zbytky: Zameťte či odstraňte lopatou. Zlikvidujte absorbovanou látku v souladu s předpisy.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Údaje k omezení a kontrole expozice/osobním ochranným pracovním pomůckám a pokynům pro likvidaci můžete vyčíst z oddílů 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Nutná ochrana proti přetlaku.

Ochrana před ohněm a výbuchem:

Látka/směs není hořlavý.

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

Izolovat od kyselin.

Vhodné materiály pro obaly: vysoko hustotní polyetylén (HDPE), obložení založené na brombutylovém kaučuku: Vulcoferran 2208, obložení založené na brombutylovém kaučuku: Vulcoferran 2208 T (Steuler KCH), obložení založené na brombutylovém kaučuku: HAW-W08 (HAW Linings GmbH), obložení založené na brombutylovém kaučuku: Chemoline 4, Chemoline RT (TIP TOP Elbe GmbH), Bromobutylkaučuk (BIIR) Vulcoferran 2206 (Steuler KHC), Bromobutylkaučuk (BIIR) Vulcoferran 2209 T (Steuler KHC), chlorsulfonovaný polyetylen / polyvinylchlorid (CSM/PVC), Chemoline 8 (TIP TOP Labe), chlorsulfonovaný polyetylen (CSM), Hypalon

Nevhodné materiály pro obaly.: HAW-W12 (Hypalon, totožný s Vulcoferran 2512, dodavatel HAW obložení GmbH), sloučenina na bázi HR004 / HR006 (dodavatel: Ragep), hliník, železo, ocel, měď, slitiny s obsahem mědi.

Další informace k podmínkám skladování: Uchovávejte obal na chladném, dobře větraném místě. Chraňte před vlivem světla. Chraňte před teplem.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz expoziční scénář(e) v příloze tohoto Bezpečnostního listu.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 15.10.2025

Verze: 10.1

datum / předchozí verze: 09.10.2025

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.10.2025

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Složky s kontrolními parametry pracoviště

1310-73-2: hydroxid sodný

Hodnota PEL 1 mg/m³ (OEL (CZ))

NPK-P 2 mg/m³ (OEL (CZ))

Složky s PNEC

7681-52-9: chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ... %

sladká voda: 0,00021 mg/l

mořská voda: 0,000042 mg/l

přerušované uvolňování: 0,00026 mg/l

sediment (sladká voda):

Expozice sedimentů se neočekává.

sediment (mořská voda):

Expozice sedimentů se neočekává.

půda:

Expozice půdy se nepředpokládá.

čistička odpadních vod: 4,69 mg/l

Orální použití (sekundární otrava): 11,1 mg/kg

1310-73-2: hydroxid sodný

sladká voda:

Podle posouzení rizik EU se neočekává žádné nebezpečí.

mořská voda:

Podle posouzení rizik EU se neočekává žádné nebezpečí.

přerušované uvolňování:

Podle posouzení rizik EU se neočekává žádné nebezpečí.

sediment (sladká voda):

Podle posouzení rizik EU se neočekává žádné nebezpečí.

sediment (mořská voda):

Podle posouzení rizik EU se neočekává žádné nebezpečí.

půda:

Podle posouzení rizik EU se neočekává žádné nebezpečí.

čistička odpadních vod:

Podle posouzení rizik EU se neočekává žádné nebezpečí.

Složky s DNEL

7681-52-9: chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ... %

zaměstnanec: krátkodobá expozice – systémové a lokální účinky, Inhalace: 3,1 mg/m³

zaměstnanec: Dlouhodobá expozice – systémové a lokální účinky, Inhalace: 1,55 mg/m³

spotřebitel: Dlouhodobá expozice – systémové a lokální účinky, Inhalace: 1,55 mg/m³

spotřebitel: dlouhodobá expozice – systémové účinky, orální: 0,26 mg/kg

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 15.10.2025

Verze: 10.1

datum / předchozí verze: 09.10.2025

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.10.2025

1310-73-2: hydroxid sodný

zaměstnanec: Dlouhodobá expozice – lokální účinky, Inhalace: 1,0 mg/m³

8.2. Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacího ústrojí:

Pokud není dostatečná ventilace, používejte respirační ochranu. Samostatný dýchací přístroj.

Ochrana rukou:

Rukavice chránící proti chemikáliím (EN ISO 374-1)

Vhodné materiály rovněž pro delší, přímý kontakt (Doporučeno: Index ochrany 6, odpovídající > 480 minutám doby pronikání podle EN ISO 374-1):

polyvinylchlorid (PVC) – 0,7 mm tloušťka nátěru

nitrilový kaučuk (NBR) – 0,4 mm tloušťka nátěru

chloroprenový kaučuk (CR) – 0,5 mm tloušťka nátěru

butylkaučuk (butyl) – 0,7 mm tloušťka nátěru

fluoroelastomer (FKM) – 0,7 mm tloušťka nátěru

Pokyny výrobce pro používání je nutno dodržovat kvůli velkému množství různých typů.

Další pokyny: Data jsou založena na testování, datech z literatury a datech od výrobců rukavic, nebo na základě analogie s příbuznými látkami. Je nutno vzít v úvahu, že v praxi se v důsledku mnohých faktorů, jako např. teplota, výrazně zkracuje životnost rukavic.

Ochrana očí:

Těsnící ochranné brýle (s mřížkou) (např. EN 166) a ochranný štít před obličej.

Ochrana těla:

ochranný oblek, protichemický ochranný oděv (např. dle EN 465)

Obecná bezpečnostní a hygienická opatření

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

skupenství:

kapalina

Forma:

roztok, kapalina

Barva:

žlutá až zelená

Zápach:

štiplavý, Chloru

Práh zápachu:

Není stanovena vzhledem k
možnému zdravotnímu riziku při
inhalaci.

Bod tání:

-30 - -20 °C

(jiný)

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 15.10.2025

Verze: 10.1

datum / předchozí verze: 09.10.2025

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.10.2025

Bod varu:	100 °C (1.013 mbar) Informace se vztahuje na rozpouštědlo.	
Vznětlivost:	Látka (směs) se rozkládá. nevnětlivý	(jiný)
Spodní mez výbušnosti:	Pro kapaliny nejsou klasifikace a označování relevantní.	
Horní mez výbušnosti:	Pro kapaliny nejsou klasifikace a označování relevantní.	
Bod vzplanutí:	nepoužitelný	
Teplota samovznícení:	nepoužitelný	
Tepelný rozklad:	Rozkládá se při zahřívání.	
Hodnota pH:	12 (160 g/l)	(Směrnice OECD 122)
Dynamická viskozita:	3 - 4 mPa.s (20 °C)	(OECD 114)
Rozpustnost ve vodě:	dobře rozpustný (15 °C)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow):	Hodnota nebyla stanovena, jelikož se jedná o anorganický produkt.	
Tenze par:	20 mbar (20 °C)	(naměřený)
Hustota:	1,24 - 1,26 g/cm ³ (20 °C)	
Relativní hustota par (vzduch):	neurčen	

Charakteristika částic

Distribuční velikosti částic: Látka/směs není dávána do oběhu nebo používána v pevné nebo granulované formě. -

9.2. Další informace**Informace s ohledem na třídy fyzikální nebezpečnosti**Výbušniny

Nebezpečí výbuchu: neexplozivní

Oxidační vlastnosti.

Vlastnosti podporující oheň/požár: nepodporující šíření ohně

Další bezpečnostní vlastnosti

Mísitelnost s vodou:

libovolně (tj. >=90%)

Rychlost odpařování:

Hodnota se může odhadnout na základě Henryho konstanty nebo tlaku par.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 15.10.2025

Verze: 10.1

datum / předchozí verze: 09.10.2025

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.10.2025

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilní, pokud je skladován/manipulován, jak je předepsáno či uvedeno.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje s kyselinami. Exotermická reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zamezte působení extrémních teplot.

10.5. Neslučitelné materiály

Nepřípustné látky:
kyseliny, kov

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu:
chlor

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Experimentální/vypočtené údaje:

LD50 potkan (orální): > 5.000 mg/kg

Informace o akutní orální toxicitě byla odvozena od produktů s podobným složením. Odkaz na literaturu.

LD50 králík (dermální): > 5.000 mg/kg

Informace o akutní dermální toxicitě byla odvozena od produktů s podobným složením. Odkaz na literaturu.

Údaje o: chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ... %

Vyhodnocení akutní toxicity:

Toxicita tohoto produktu je založena na jeho žravém účinku.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 15.10.2025

Verze: 10.1

datum / předchozí verze: 09.10.2025

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.10.2025

Podráždění

Vyhodnocení dráždivých účinků:

Žíravý! Poškozuje kůži a oči. Nebezpečí vážného poškození očí.

Experimentální/vypočtené údaje:

Poleptání/podráždění kůže

králík: Žíravý.

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Vážná poškození/podráždění očí

králík: Nevratné poškození

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Experimentální/vypočtené údaje:

Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o: chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ... %

Vyhodnocení senzibilizace:

Při zkouškách na zvířatech nebyl zjištěn senzibilizační účinek na pokožku.

Mutagenita zárodečných buněk

Údaje o: chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ... %

Vyhodnocení mutagenity:

Látka byla mutagenní v různých testovacích systémech s mikroorganismy a buněčnou kulturou, avšak tyto výsledky nebylo možno potvrdit v testech na savcích.

Karcinogenita

Údaje o: chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ... %

Vyhodnocení karcinogenity:

Během dlouhodobých pokusů na krysách a myších látka při podání v pitné vodě neprokázala karcinogenní účinek.

Reprodukční toxicita

Údaje o: chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ... %

Odhad reprodukční toxicity:

Nejsou k dispozici žádná data. Chemické složení nenaznačuje možnost tohoto účinku.

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)

Nejsou k dispozici žádná data.

Toxicita po opakované dávce a toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)

Nejsou k dispozici žádná data.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 15.10.2025

Verze: 10.1

datum / předchozí verze: 09.10.2025

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.10.2025

Nebezpečí aspirace

Není nutné provést studii.

Interaktivní efekty

Nejsou k dispozici žádná data.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látku, která by překračovala zákonné limity uvedené v seznamu vytvořeném v souladu s čl. 59 odst. 1 Nařízení (ES) č. 1907/2006 pro látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní činnost, nebo je v souladu se stanovenými kritérii identifikována látka, která má vlastnosti narušující endokrinní činnost v Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Vyhodnocení vodní toxicity:

Velmi toxický (akutní účinek) pro vodní organismy. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Toxicita pro ryby:

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

Uvedené ekologické údaje jsou údaje týkající se aktivní složky.

Vodní bezobratlí:

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

Uvedené ekologické údaje jsou údaje týkající se aktivní složky.

Mikroorganismy/ působení na aktivovaný kal:

Limitní toxická koncentrace 0,375 mg/l, aktivovaný kal

Odkaz na literaturu.

Údaje o:chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ... %

Vyhodnocení vodní toxicity:

Velmi toxický (akutní účinek) pro vodní organismy. V závislosti na místních podmínkách a stávajících koncentracích může dojít k narušení procesu biologického rozkladu aktivovaných kalů.

Údaje o:chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ... %

Vodní rostliny:

EC50 (168 h) cca. 0,023 mg/l (jiný), nespecifikované řasy (jiný, Průtok.)

Odkaz na literaturu.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 15.10.2025

Verze: 10.1

datum / předchozí verze: 09.10.2025

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.10.2025

NOEC (168 h) 0,0021 mg/l (jiný), nespecifikované řasy (jiný, Průtok.)
Odkaz na literaturu.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H₂O):

Anorganický produkt, který nemůže být odstraněn z vody biologickými čistícími procesy. Produkt může být rozložen abioticky, např. chemickými nebo fotolytickými procesy.

Informace o stabilitě ve vodě (Hydrolyza):

$t_{1/2}$ 2 h

Působení světla na povrchovou vrstvu ve vodě způsobí rozklad.

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál:

Akumulace v organismech se neočekává.

12.4. Mobilita v půdě

Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:

Adsorpce v půdě: Nejsou k dispozici žádná data.

12.5. Výsledky PBT a vPvB hodnocení

Dle přílohy XIII Nařízení (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH): Výrobek nesplňuje kritéria pro PBT (perzistentní / bioakumulativní / toxické) a vPvB (velmi perzistentní / velmi bioakumulativní).

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látku, která by překračovala zákonné limity uvedené v seznamu vytvořeném v souladu s čl. 59 odst. 1 Nařízení (ES) č. 1907/2006 pro látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní činnost, nebo je v souladu se stanovenými kritérii identifikována látka, která má vlastnosti narušující endokrinní činnost v Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Výrobek neobsahuje látky, které jsou uvedeny v nařízení (EU) 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

Dodatečné informace

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 15.10.2025

Verze: 10.1

datum / předchozí verze: 09.10.2025

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.10.2025

Adsorbovatelný organicky vázaný halogen (AOX):

Látka/směs může mít halogenační účinek a přispívá proto k AOX.

Další ekologicko-toxikologický pokyn:

Vzhledem ke škodlivým účinkům na vodní organismy nesmí být vypuštěn do kanalizace.

Nevypouštějte produkt nekontrolovaně do okolního prostředí. Látku (produkt) nevylévat do kanalizačního systému. Látka/směs může být toxická(y) pro vodní organismy v odpadních vodách z čističek nebo povrchových vodách oddělením reaktivních skupin látky. Velmi toxický (akutní účinek) pro vodní organismy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Redukovat siřičitanem sodným, pyrosiřičitanem sodným nebo thiosíranem sodným.

Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

Kontaminovaný obal:

Přepravní obaly je nutné zcela vyprázdnit a vrátit.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní doprava

ADR

UN číslo nebo ID číslo:	UN1791
Oficiální (OSN)	CHLORNAN, ROZTOK
pojmenování pro přepravu:	
Třída/třídy nebezpečnosti	8, EHSM
pro přepravu:	
Obalová skupina:	II
Nebezpečnost pro životní prostředí:	ano
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Kategorie tunelu: E

RID

UN číslo nebo ID číslo:	UN1791
Oficiální (OSN)	CHLORNAN, ROZTOK
pojmenování pro přepravu:	
Třída/třídy nebezpečnosti	8, EHSM
pro přepravu:	
Obalová skupina:	II
Nebezpečnost pro životní prostředí:	ano
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Neznámé

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 15.10.2025

Verze: 10.1

datum / předchozí verze: 09.10.2025

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.10.2025

Vnitrozemská vodní doprava

ADN

UN číslo nebo ID číslo: UN1791
 Oficiální (OSN) CHLORNAN, ROZTOK
 pojmenování pro přepravu:
 Třída/třídy nebezpečnosti 8, EHSM
 pro přepravu:
 Obalová skupina: II
 Nebezpečnost pro životní prostředí: ano
 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Neznámé

Vnitrozemská vodní doprava plavidly nebo tankery pro suchý hromadný náklad.
 neohodnoceno.

Námořní doprava

IMDG

UN číslo nebo ID číslo: UN 1791
 Oficiální (OSN) CHLORNAN,
 pojmenování pro přepravu: ROZTOK
 Třída/třídy nebezpečnosti 8, EHSM
 pro přepravu:
 Obalová skupina: II
 Nebezpečnost pro životní prostředí: ano
 Znečištění moře: ANO
 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: EmS: F-A; S-B

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; S-B

Letecká doprava

IATA/ICAO

UN číslo nebo ID číslo: UN 1791
 Oficiální (OSN) CHLORNAN,
 pojmenování pro přepravu: ROZTOK
 Třída/třídy nebezpečnosti 8
 pro přepravu:
 Obalová skupina: II
 Nebezpečnost pro životní prostředí: Nevyžaduje se označení jako

Air transport

IATA/ICAO

UN number or ID number: UN 1791
 UN proper shipping name: HYPOCHLORITE SOLUTION
 Transport hazard class(es): 8
 Packing group: II
 Environmental hazards: No Mark as dangerous for the

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepočítáno.: 15.10.2025

Verze: 10.1

datum / předchozí verze: 09.10.2025

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.10.2025

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	nebezpeční pro životní prostředí Neznámé	Special precautions for user:	environment is needed None known
---	--	----------------------------------	--

14.1. UN číslo nebo ID číslo

Viz odpovídající položky pro „UN číslo nebo ID číslo“ pro příslušné předpisy v tabulkách výše.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Vlastní UN-dopravní pojmenování" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Dopravní třídu(y) nebezpečnosti" příslušných předpisů v tabulkách zobrazených výše.

14.4. Obalová skupina

Více vypovídajících údajů a záznamů pro "Obalovou skupinu" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Nebezpečnost pro životní prostředí" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Osobité bezpečnostní opatření pro uživatele" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

14.7. Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO**Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Hromadná námořní přeprava není zamýšlena.

Maritime transport in bulk is not intended.

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**Zákazy, omezení a oprávnění

Příloha XVII Nařízení (EC) No 1907/2006: Číslo na seznamu: 3, 75

SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU 2012/18/EU – o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek (EU):

seznam v nařízení: E1

Klasifikace platí pro standardní podmínky teploty a tlaku.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 15.10.2025

Verze: 10.1

datum / předchozí verze: 09.10.2025

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.10.2025

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

ČSN 65 0201 a ČSN 65 6060 pro skladování, manipulaci a přepravu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č.1907/2006 /ES (REACH), v platném znění

Směrnice EP a Rady 2006/12/ES o odpadech, v platném znění

Směrnice Rady 1991/689/EHS o nebezpečných odpadech, v platném znění

Česká republika:

Zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění

Zákon č.254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

Zákon č.541/2020 Sb., o odpadech v platném znění včetně prováděcích předpisů.

Pokud se uplatňují i jiné právní předpisy, které nejsou uvedeny v jiném oddíle tohoto bezpečnostního listu, pak jsou uvedeny v tomto pododdíle.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Posouzení nebezpečnosti tříd podle kritérií GHS OSN (nejnovější verze)

Eye Dam. 1

Skin Corr. 1B

Met. Corr. 1

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 2

M-faktor akutní: 10

Úplné znění klasifikace včetně tříd nebezpečnosti a výstražných upozornění, pokud jsou uvedeny v kapitole 2 nebo 3:

Met. Corr.

Korozivní pro kovy

Skin Corr.

Žíravost pro kůži

Eye Dam.

Vážné poškození očí

Aquatic Acute

Toxicita pro vodní prostředí – akutní

Aquatic Chronic

Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky

STOT SE

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Skin Irrit.

Podráždění pokožky

Eye Irrit.

Podráždění očí

H290

Může být korozivní pro kovy.

H314

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H411

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H400

Vysoce toxický pro vodní organismy.

H335

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H410

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH031

Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 15.10.2025

Verze: 10.1

datum / předchozí verze: 09.10.2025

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.10.2025

Zkratky

ADR = Evropské Nařízení o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí. ADN = Evropské Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách. ATE = Acute Toxicity Estimates / odhady akutní toxicity. CAO = Cargo Aircraft Only / Pouze nákladní letadlo. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. DIN = Německá národní organizace pro normalizaci. DNEL = Odvozená úroveň bez účinku. EC50 = Medián efektivní koncentrace pro 50 % populace. ES = Evropské společenství. EN = evropská norma. IARC = Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny. IATA = Mezinárodní asociace letecké dopravy. Kód IBC = Kód IBC kontejneru. IMDG = Mezinárodní námořní předpis pro nebezpečné zboží. ISO = Mezinárodní organizace pro normalizaci. STEL = Limitní hodnota krátkodobé expozice. LC50 = Medián smrtelné koncentrace pro 50 % populace. LD50 = střední smrtelná dávka pro 50 % populace. TLV = Maximální přijatelná koncentrace. MARPOL = Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí. NEN = nizozemská norma. NOEC = koncentrace bez pozorovaného účinku. OEL = Expoziční limit na pracovišti. OECD = Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj. PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxický. PNEC = Předpokládaná úroveň bez účinku. ppm = počet částic na milion. RID = Evropské Nařízení o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí. TWA = časově vážený průměr. UN-číslo = UN číslo při přepravě. vPvB = velmi perzistentní a velmi bioakumulativní.

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na našich současných znalostech a zkušenostech a popisují produkt z hlediska bezpečnosti. Tento bezpečnostní list není ani Certifikát analýzy (CoA) ani technický list a nesmí být zaměněn za dohodu o specifikaci. Určená použití v tomto bezpečnostním listu nepředstavují dohodu o odpovídající smluvní kvalitě látky/směsi ani smluvně určený účel. Je zodpovědností příjemce produktu, aby zajistil dodržování všech vlastnických práv a stávajících zákonů a právních předpisů.

Svislé čáry na levém okraji upozorňují na změny oproti předchozí verzi.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 15.10.2025

Verze: 10.1

datum / předchozí verze: 09.10.2025

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.10.2025

Příloha: Expoziční scénáře**Rejstřík****1. Výroba látky, Výroba**

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

2. Formulace

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

3. Použitelné jako meziprodukt, (použití v průmyslových nastaveních (seřizování)

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

4. Použití při barvení, bělení, impregnaci a souvisejícími pomocnými prostředky., Použití v textilním zušlechťování

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

5. Užívaný při úpravách vod, Použití při ošetřování užitkové vody

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

6. Výroba papíru

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

7. čisticí prostředek, (použití v průmyslových nastaveních (seřizování)

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

8. Použití v čisticích prostředcích, (užívaných v profesionálním nastavení)

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

9. Použití spotřebitele

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

1. Krátký nadpis expozičního scénáře

Výroba látky, Výroba

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

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC1: Výroba látky
Provozní podmínky	
Roční množství v rámci EU	999.999 t

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 15.10.2025

Verze: 10.1

datum / předchozí verze: 09.10.2025

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.10.2025

Minimální emisní dny za rok nepřetržitý (spojitý)	360
Emisní faktor vzduchu	0 %
Emisní faktor vody	0 %
Emisní faktor půdy	0 %
Zachytávající povrchové vodní zdroje (rychlost toku)	18.000 m3/d
Faktor ředění pitné vody	10
Faktor ředění pobřeží	100
Koncentrace látky	chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ... % Obsah: >= 0 % - <= 25 %
Opatření pro minimalizaci rizika	
Typ čističky	Městské odpadní vody
Předpokládaný průtok v čističce (m3/d)	2.000 m3/d
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Míra charakterizace rizika (RCR)	0

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC1: Chemická výroba nebo rafinérie v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo procesy s ekvivalentními podmínkami uzavření. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ... % Obsah: >= 0 % - < 25 %
Fyzikální stav	kapalná, střední těkavost
Tlak páry látky během používání	25 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
Opatření pro minimalizaci rizika	
Manipulace s látkou v uzavřeném systému	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	Advanced REACH Tool v1.0
	Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově
Odhad expozice	0,02 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,01
	Hodnota expozice představuje 90-tinu procenta expozičního rozdělení.
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 15.10.2025

Verze: 10.1

datum / předchozí verze: 09.10.2025

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.10.2025

	Kontakt se děje jen náhodně.
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení urovnání viz.: http://www.advancedreachtool.com	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC2: Chemická výroba nebo rafinérie v uzavřeném kontinuálním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo procesy s ekvivalentními podmínkami uzavření. PROC3: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo procesy s ekvivalentními podmínkami uzavření. PROC4: Chemická výroba, kde vzniká příležitost k expozici. PROC9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování). Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ... % Obsah: >= 0 % - < 25 %
Fyzikální stav	kapalná, střední těkavost
Tlak páry látky během používání	25 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání.	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice. Používejte pracovní oděv. Používejte odpovídající ochranu dýchacího ústrojí.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika., Vyměňte si rukavice, pokud trvání aktivity přesáhne zlomový okamžik.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
PROC2, PROC3	
Metoda hodnocení	Advanced REACH Tool v1.0
	Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově
Odhad expozice	1,10 mg/m ³

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 15.10.2025

Verze: 10.1

datum / předchozí verze: 09.10.2025

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.10.2025

Míra charakterizace rizika (RCR)	0,71
	Hodnota expozice představuje 90-tinu procenta expozičního rozdělení.
PROC4	
Metoda hodnocení	Advanced REACH Tool v1.0
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	1,20 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,77
	Hodnota expozice představuje 90-tinu procenta expozičního rozdělení.
PROC9	
Metoda hodnocení	Advanced REACH Tool v1.0
	Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově
Odhad expozice	0,91 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,59
	Hodnota expozice představuje 90-tinu procenta expozičního rozdělení.
PROC2, PROC3, PROC4, PROC9	
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovníci – všechny relevantní přijatelné cesty
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení urovnání viz.: http://www.advancedreachtool.com	

Příspějící expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC8a: Přeprava látky nebo směsi (napouštění a vypouštění) v neurčených zařízeních. PROC8b: Přeprava látky nebo směsi (napouštění a vypouštění) ve vyhrazených zařízeních. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ... % Obsah: >= 0 % - < 25 %
Fyzikální stav	kapalná, střední těkavost
Tlak páry látky během používání	25 hPa
Trvání a frekvence používání	360 min 5 Počet dní za týden
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání.	

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 15.10.2025

Verze: 10.1

datum / předchozí verze: 09.10.2025

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.10.2025

Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice. Používejte pracovní oděv. Používejte odpovídající ochranu dýchacího ústrojí.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika., Vyměňte si rukavice, pokud trvání aktivity přesáhne zlomový okamžik.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	Advanced REACH Tool v1.0
	Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově
Odhad expozice	1,25 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,81
	Hodnota expozice představuje 90-tinu procenta expozičního rozdělení.
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovníci – všechny relevantní přijatelné cesty
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení urovnání viz.: http://www.advancedreachtool.com	

2. Krátký nadpis expozičního scénáře

Formulace

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

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC2: Formulace směsi
Provozní podmínky	
Roční množství v rámci EU	999.999 t
Minimální emisní dny za rok nepřetržitý (spojitý)	360
Emisní faktor vzduchu	0 %
Emisní faktor vody	0 %
Emisní faktor půdy	0 %
Zachytávající povrchové vodní zdroje (rychlost toku)	18.000 m ³ /d
Faktor ředění pitné vody	10
Faktor ředění pobřeží	100

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 15.10.2025

Verze: 10.1

datum / předchozí verze: 09.10.2025

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.10.2025

Koncentrace látky	chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ... % Obsah: >= 0 % - <= 25 %
Opatření pro minimalizaci rizika	
Typ čističky	Městské odpadní vody
Předpokládaný průtok v čističce (m3/d)	2.000 m3/d
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Míra charakterizace rizika (RCR)	0

Příspěvkající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC1: Chemická výroba nebo rafinérie v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo procesy s ekvivalentními podmínkami uzavření. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ... % Obsah: >= 0 % - < 25 %
Fyzikální stav	kapalná, střední těkavost
Tlak páry látky během používání	25 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
Opatření pro minimalizaci rizika	
Manipulace s látkou v uzavřeném systému	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	Advanced REACH Tool v1.0
	Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově
Odhad expozice	0,02 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,01
	Hodnota expozice představuje 90-tinu procenta expozičního rozdělení.
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně
	Kontakt se děje jen náhodně.
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení urovnání viz.: http://www.advancedreachtool.com	

Příspěvkající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC2: Chemická výroba nebo rafinérie v uzavřeném kontinuálním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo procesy s ekvivalentními podmínkami uzavření. PROC3: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo procesy s ekvivalentními podmínkami uzavření. PROC4: Chemická výroba, kde vzniká příležitost k expozici. PROC9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 15.10.2025

Verze: 10.1

datum / předchozí verze: 09.10.2025

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.10.2025

	plnicí linka, včetně odvažování). Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ... % Obsah: >= 0 % - < 25 %
Fyzikální stav	kapalná, střední těkavost
Tlak páry látky během používání	25 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání.	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice. Používejte pracovní oděv. Používejte odpovídající ochranu dýchacího ústrojí.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika., Vyměňte si rukavice, pokud trvání aktivity přesáhne zlomový okamžik.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
PROC2, PROC3	
Metoda hodnocení	Advanced REACH Tool v1.0
	Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově
Odhad expozice	1,10 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,71
	Hodnota expozice představuje 90-tinu procenta expozičního rozdělení.
PROC4	
Metoda hodnocení	Advanced REACH Tool v1.0
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	1,20 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,77
	Hodnota expozice představuje 90-tinu procenta expozičního rozdělení.
PROC9	
Metoda hodnocení	Advanced REACH Tool v1.0
	Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 15.10.2025

Verze: 10.1

datum / předchozí verze: 09.10.2025

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.10.2025

Odhad expozice	0,91 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,59
	Hodnota expozice představuje 90-tinu procenta expozičního rozdělení.
PROC2, PROC3, PROC4, PROC9	
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovníci – všechny relevantní přijatelné cesty
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení urovnání viz.: http://www.advancedreachtool.com	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC5: Míchání nebo míchání v dávkových procesech. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ... % Obsah: >= 0 % - < 25 %
Fyzikální stav	kapalná, střední těkavost
Tlak páry látky během používání	25 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání.	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice. Používejte pracovní oděv. Používejte odpovídající ochranu dýchacího ústrojí.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika., Vyměňte si rukavice, pokud trvání aktivity přesáhne zlomový okamžik.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	Advanced REACH Tool v1.0
	Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově
Odhad expozice	1,25 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,81
	Hodnota expozice představuje 90-tinu procenta expozičního rozdělení.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 15.10.2025

Verze: 10.1

datum / předchozí verze: 09.10.2025

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.10.2025

Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovníci – všechny relevantní přijatelné cesty
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení urovnání viz.: http://www.advancedreachtool.com	

Příspěvkající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC8a: Přeprava látky nebo směsi (napouštění a vypouštění) v neurčených zařízeních. PROC8b: Přeprava látky nebo směsi (napouštění a vypouštění) ve vyhrazených zařízeních. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ... % Obsah: >= 0 % - < 25 %
Fyzikální stav	kapalná, střední těkavost
Tlak páry látky během používání	25 hPa
Trvání a frekvence používání	360 min 5 Počet dní za týden
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání.	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice. Používejte pracovní oděv. Používejte odpovídající ochranu dýchacího ústrojí.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika., Vyměňte si rukavice, pokud trvání aktivity přesáhne zlomový okamžik.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	Advanced REACH Tool v1.0
	Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově
Odhad expozice	1,25 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,81
	Hodnota expozice představuje 90-tinu procenta expozičního rozdělení.
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovníci – všechny relevantní přijatelné cesty

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 15.10.2025

Verze: 10.1

datum / předchozí verze: 09.10.2025

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.10.2025

Směrnice pro následné uživateleK provedení urovnání viz.: <http://www.advancedreachtool.com>**Příspěvající expoziční scénář**

Pokryté deskriptory použití	PROC14: Tabletování, lisování, extruze, peletizace, granulace PROC15: Použití jako laboratorního reagentu. Oblast použití: průmyslový/-á
------------------------------------	--

Provozní podmínky

Koncentrace látky	chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ... % Obsah: >= 0 % - < 25 %
Fyzikální stav	kapalná, střední těkavost
Tlak páry látky během používání	25 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití

Opatření pro minimalizaci rizika

Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání.	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice. Používejte pracovní oděv. Používejte odpovídající ochranu dýchacího ústrojí.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika., Vyměňte si rukavice, pokud trvání aktivity přesáhne zlomový okamžik.	

Odhad expozice a odkaz na zdroj

PROC15	
Metoda hodnocení	Advanced REACH Tool v1.0
	Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově
Odhad expozice	0,70 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,45
	Hodnota expozice představuje 90-tinu procenta expozičního rozdělení.
PROC14	
Metoda hodnocení	Advanced REACH Tool v1.0
	Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově
Odhad expozice	0,23 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,15

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 15.10.2025

Verze: 10.1

datum / předchozí verze: 09.10.2025

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.10.2025

	Hodnota expozice představuje 90-tinu procenta expozičního rozdělení.
PROC14, PROC15	
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovníci – všechny relevantní přijatelné cesty
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení urovnání viz.: http://www.advancedreachtool.com	

3. Krátký nadpis expozičního scénáře

Použitelné jako meziprodukt, (použití v průmyslových nastaveních (seřizování)

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

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC6a: Použití meziproduktu
Provozní podmínky	
Roční množství v rámci EU	316.500 t
Minimální emisní dny za rok nepřetržitý (spojitý)	360
Emisní faktor vzduchu	0 %
Emisní faktor vody	0 %
Emisní faktor půdy	0 %
Zachytávající povrchové vodní zdroje (rychlost toku)	18.000 m3/d
Faktor ředění pitné vody	10
Faktor ředění pobřeží	100
Koncentrace látky	chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ... % Obsah: >= 0 % - <= 15 %
Opatření pro minimalizaci rizika	
Typ čističky	Městské odpadní vody
Předpokládaný průtok v čističce (m3/d)	2.000 m3/d
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Míra charakterizace rizika (RCR)	0

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC1: Chemická výroba nebo rafinérie v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo procesy s ekvivalentními podmínkami uzavření. Oblast použití: průmyslový/-á

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 15.10.2025

Verze: 10.1

datum / předchozí verze: 09.10.2025

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.10.2025

Provozní podmínky	
Koncentrace látky	chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ... % Obsah: >= 0 % - < 25 %
Fyzikální stav	kapalná, střední těkavost
Tlak páry látky během používání	25 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
Opatření pro minimalizaci rizika	
Manipulace s látkou v uzavřeném systému	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	Advanced REACH Tool v1.0
	Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově
Odhad expozice	0,02 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,01
	Hodnota expozice představuje 90-tinu procenta expozičního rozdělení.
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně
	Kontakt se děje jen náhodně.
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení urovnání viz.: http://www.advancedreachtool.com	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC2: Chemická výroba nebo rafinérie v uzavřeném kontinuálním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo procesy s ekvivalentními podmínkami uzavření. PROC3: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo procesy s ekvivalentními podmínkami uzavření. PROC4: Chemická výroba, kde vzniká příležitost k expozici. PROC9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování). Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ... % Obsah: >= 0 % - < 25 %
Fyzikální stav	kapalná, střední těkavost
Tlak páry látky během používání	25 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
Opatření pro minimalizaci rizika	

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 15.10.2025

Verze: 10.1

datum / předchozí verze: 09.10.2025

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.10.2025

Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání.	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice. Používejte pracovní oděv. Používejte odpovídající ochranu dýchacího ústrojí.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika., Vyměňte si rukavice, pokud trvání aktivity přesáhne zlomový okamžik.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
PROC2, PROC3	
Metoda hodnocení	Advanced REACH Tool v1.0
	Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově
Odhad expozice	1,10 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,71
	Hodnota expozice představuje 90-tinu procenta expozičního rozdělení.
PROC4	
Metoda hodnocení	Advanced REACH Tool v1.0
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	1,20 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,77
	Hodnota expozice představuje 90-tinu procenta expozičního rozdělení.
PROC9	
Metoda hodnocení	Advanced REACH Tool v1.0
	Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově
Odhad expozice	0,91 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,59
	Hodnota expozice představuje 90-tinu procenta expozičního rozdělení.
PROC2, PROC3, PROC4, PROC9	
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovníci – všechny relevantní přijatelné cesty
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení urovnání viz.: http://www.advancedreachtool.com	
Příspěvní expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC8a: Přeprava látky nebo směsi (napouštění a vypouštění) v neurčených zařízeních. PROC8b: Přeprava látky nebo směsi (napouštění a vypouštění) ve

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 15.10.2025

Verze: 10.1

datum / předchozí verze: 09.10.2025

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.10.2025

	vyhrazených zařízeních. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ... % Obsah: ≥ 0 % - < 25 %
Fyzikální stav	kapalná, střední těkavost
Tlak páry látky během používání	25 hPa
Trvání a frekvence používání	360 min 5 Počet dní za týden
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání.	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice. Používejte pracovní oděv. Používejte odpovídající ochranu dýchacího ústrojí.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika., Vyměňte si rukavice, pokud trvání aktivity přesáhne zlomový okamžik.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	Advanced REACH Tool v1.0
	Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově
Odhad expozice	1,25 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,81
	Hodnota expozice představuje 90-tinu procenta expozičního rozdělení.
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovníci – všechny relevantní přijatelné cesty
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení urovnání viz.: http://www.advancedreachtool.com	

4. Krátký nadpis expozičního scénáře

Použití při barvení, bělení, impregnaci a souvisejícími pomocnými prostředky., Použití v textilním zušlechťování

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 15.10.2025

Verze: 10.1

datum / předchozí verze: 09.10.2025

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.10.2025

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

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC6b: Použití reaktivní zpracovatelské pomocné látky v průmyslovém areálu (žádné začlenění do výrobku nebo na něj).
Provozní podmínky	
Roční množství v rámci EU	12.050 t
Minimální emisní dny za rok nepřetržitý (spojitý)	360
Emisní faktor vzduchu	0 %
Emisní faktor vody	0 %
Emisní faktor půdy	0 %
Zachytávající povrchové vodní zdroje (rychlost toku)	18.000 m3/d
Faktor ředění pitné vody	10
Faktor ředění pobřeží	100
Koncentrace látky	chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ... % Obsah: ≥ 0 % - ≤ 15 %
Opatření pro minimalizaci rizika	
Typ čističky	Městské odpadní vody
Předpokládaný průtok v čističce (m3/d)	2.000 m3/d
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Míra charakterizace rizika (RCR)	0

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC1: Chemická výroba nebo rafinérie v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo procesy s ekvivalentními podmínkami uzavření. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ... % Obsah: ≥ 0 % - < 25 %
Fyzikální stav	kapalná, střední těkavost
Tlak páry látky během používání	25 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 15.10.2025

Verze: 10.1

datum / předchozí verze: 09.10.2025

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.10.2025

Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
Opatření pro minimalizaci rizika	
Manipulace s látkou v uzavřeném systému	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	Advanced REACH Tool v1.0
	Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově
Odhad expozice	0,02 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,01
	Hodnota expozice představuje 90-tinu procenta expozičního rozdělení.
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně
	Kontakt se děje jen náhodně.
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení urovnání viz.: http://www.advancedreachtool.com	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC2: Chemická výroba nebo rafinérie v uzavřeném kontinuálním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo procesy s ekvivalentními podmínkami uzavření. PROC3: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo procesy s ekvivalentními podmínkami uzavření. PROC4: Chemická výroba, kde vzniká příležitost k expozici. PROC9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování). Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ... % Obsah: >= 0 % - < 25 %
Fyzikální stav	kapalná, střední těkavost
Tlak páry látky během používání	25 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání.	

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 15.10.2025

Verze: 10.1

datum / předchozí verze: 09.10.2025

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.10.2025

Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice. Používejte pracovní oděv. Používejte odpovídající ochranu dýchacího ústrojí.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika., Vyměňte si rukavice, pokud trvání aktivity přesáhne zlomový okamžik.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
PROC2, PROC3	
Metoda hodnocení	Advanced REACH Tool v1.0
	Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově
Odhad expozice	1,10 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,71
	Hodnota expozice představuje 90-tinu procenta expozičního rozdělení.
PROC4	
Metoda hodnocení	Advanced REACH Tool v1.0
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	1,20 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,77
	Hodnota expozice představuje 90-tinu procenta expozičního rozdělení.
PROC9	
Metoda hodnocení	Advanced REACH Tool v1.0
	Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově
Odhad expozice	0,91 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,59
	Hodnota expozice představuje 90-tinu procenta expozičního rozdělení.
PROC2, PROC3, PROC4, PROC9	
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovníci – všechny relevantní přijatelné cesty
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení urovnání viz.: http://www.advancedreachtool.com	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC5: Míchání nebo míchání v dávkových procesech. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ... % Obsah: >= 0 % - < 25 %
Fyzikální stav	kapalná, střední těkavost
Tlak páry látky během používání	25 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 15.10.2025

Verze: 10.1

datum / předchozí verze: 09.10.2025

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.10.2025

Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání.	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice. Používejte pracovní oděv. Používejte odpovídající ochranu dýchacího ústrojí.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika., Vyměňte si rukavice, pokud trvání aktivity přesáhne zlomový okamžik.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	Advanced REACH Tool v1.0
	Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově
Odhad expozice	1,25 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,81
	Hodnota expozice představuje 90-tinu procenta expozičního rozdělení.
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovníci – všechny relevantní přijatelné cesty
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení urovnání viz.: http://www.advancedreachtool.com	
Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC8a: Přeprava látky nebo směsi (napouštění a vypouštění) v určených zařízeních. PROC8b: Přeprava látky nebo směsi (napouštění a vypouštění) ve vyhrazených zařízeních. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ... % Obsah: >= 0 % - < 25 %
Fyzikální stav	kapalná, střední těkavost
Tlak páry látky během používání	25 hPa
Trvání a frekvence používání	360 min 5 Počet dní za týden
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému	

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 15.10.2025

Verze: 10.1

datum / předchozí verze: 09.10.2025

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.10.2025

kontaktu s látkou. Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání.	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice. Používejte pracovní oděv. Používejte odpovídající ochranu dýchacího ústrojí.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika., Vyměňte si rukavice, pokud trvání aktivity přesáhne zlomový okamžik.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	Advanced REACH Tool v1.0
	Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově
Odhad expozice	1,25 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,81
	Hodnota expozice představuje 90-tinu procenta expozičního rozdělení.
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovníci – všechny relevantní přijatelné cesty
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení urovnání viz.: http://www.advancedreachtool.com	
Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC13: Úprava předmětů máčením a poléváním. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	chloman sodný, roztok, obsah aktivního chloru ... % Obsah: >= 0 % - < 25 %
Fyzikální stav	kapalná, střední těkavost
Tlak páry látky během používání	25 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke	

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 15.10.2025

Verze: 10.1

datum / předchozí verze: 09.10.2025

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.10.2025

zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání.	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice. Používejte pracovní oděv. Používejte odpovídající ochranu dýchacího ústrojí.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika., Vyměňte si rukavice, pokud trvání aktivity přesáhne zlomový okamžik.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	Advanced REACH Tool v1.0
	Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově
Odhad expozice	0,7 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,45
	Hodnota expozice představuje 90-tinu procenta expozičního rozdělení.
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovníci – všechny relevantní přijatelné cesty
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení urovnání viz.: http://www.advancedreachtool.com	

5. Krátký nadpis expozičního scénáře

Užívaný při úpravách vod, Použití při ošetřování užitkové vody

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

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC6b: Použití reaktivní zpracovatelské pomocné látky v průmyslovém areálu (žádné začlenění do výrobku nebo na něj).
Provozní podmínky	
Roční množství v rámci EU	15.180 t
Minimální emisní dny za rok nepřetržitý (spojitý)	360
Emisní faktor vzduchu	0 %
Emisní faktor vody	0 %
Emisní faktor půdy	0 %

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 15.10.2025

Verze: 10.1

datum / předchozí verze: 09.10.2025

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.10.2025

Zachytávající povrchové vodní zdroje (rychlost toku)	18.000 m3/d
Faktor ředění pitné vody	10
Faktor ředění pobřeží	100
Koncentrace látky	chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ... % Obsah: >= 0 % - <= 15 %
Opatření pro minimalizaci rizika	
Typ čističky	Městské odpadní vody
Předpokládaný průtok v čističce (m3/d)	2.000 m3/d
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Míra charakterizace rizika (RCR)	0

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC1: Chemická výroba nebo rafinérie v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo procesy s ekvivalentními podmínkami uzavření. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ... % Obsah: >= 0 % - < 25 %
Fyzikální stav	kapalná, střední těkavost
Tlak páry látky během používání	25 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
Opatření pro minimalizaci rizika	
Manipulace s látkou v uzavřeném systému	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	Advanced REACH Tool v1.0
	Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově
Odhad expozice	0,02 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,01
	Hodnota expozice představuje 90-tinu procenta expozičního rozdělení.
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně
	Kontakt se děje jen náhodně.
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení urovnání viz.: http://www.advancedreachtool.com	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC2: Chemická výroba nebo rafinérie v uzavřeném kontinuálním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo procesy s ekvivalentními podmínkami

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 15.10.2025

Verze: 10.1

datum / předchozí verze: 09.10.2025

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.10.2025

	uzavření. PROC3: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo procesy s ekvivalentními podmínkami uzavření. PROC4: Chemická výroba, kde vzniká příležitost k expozici. PROC9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování). Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ... % Obsah: >= 0 % - < 25 %
Fyzikální stav	kapalná, střední těkavost
Tlak páry látky během používání	25 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání.	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice. Používejte pracovní oděv. Používejte odpovídající ochranu dýchacího ústrojí.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika., Vyměňte si rukavice, pokud trvání aktivity přesáhne zlomový okamžik.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
PROC2, PROC3	
Metoda hodnocení	Advanced REACH Tool v1.0
	Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově
Odhad expozice	1,10 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,71
	Hodnota expozice představuje 90-tinu procenta expozičního rozdělení.
PROC4	
Metoda hodnocení	Advanced REACH Tool v1.0
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	1,20 mg/m ³

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 15.10.2025

Verze: 10.1

datum / předchozí verze: 09.10.2025

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.10.2025

Míra charakterizace rizika (RCR)	0,77
	Hodnota expozice představuje 90-tinu procenta expozičního rozdělení.
PROC9	
Metoda hodnocení	Advanced REACH Tool v1.0
	Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově
Odhad expozice	0,91 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,59
	Hodnota expozice představuje 90-tinu procenta expozičního rozdělení.
PROC2, PROC3, PROC4, PROC9	
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovníci – všechny relevantní přijatelné cesty
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení urovnání viz.: http://www.advancedreachtool.com	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC5: Míchání nebo míchání v dávkových procesech. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ... % Obsah: >= 0 % - < 25 %
Fyzikální stav	kapalná, střední těkavost
Tlak páry látky během používání	25 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání.	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice. Používejte pracovní oděv. Používejte odpovídající ochranu dýchacího ústrojí.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika., Vyměňte si rukavice, pokud trvání aktivity přesáhne zlomový okamžik.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 15.10.2025

Verze: 10.1

datum / předchozí verze: 09.10.2025

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.10.2025

Metoda hodnocení	Advanced REACH Tool v1.0
	Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově
Odhad expozice	1,25 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,81
	Hodnota expozice představuje 90-tinu procenta expozičního rozdělení.
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovníci – všechny relevantní přijatelné cesty
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení úrovně viz.: http://www.advancedreachtool.com	

Příspěvkující expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC8a: Přeprava látky nebo směsi (napouštění a vypouštění) v neurčených zařízeních. PROC8b: Přeprava látky nebo směsi (napouštění a vypouštění) ve vyhrazených zařízeních. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	chloman sodný, roztok, obsah aktivního chloru ... % Obsah: >= 0 % - < 25 %
Fyzikální stav	kapalná, střední těkavost
Tlak páry látky během používání	25 hPa
Trvání a frekvence používání	360 min 5 Počet dní za týden
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání.	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice. Používejte pracovní oděv. Používejte odpovídající ochranu dýchacího ústrojí.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika., Vyměňte si rukavice, pokud trvání aktivity přesáhne zlomový okamžik.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	Advanced REACH Tool v1.0
	Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 15.10.2025

Verze: 10.1

datum / předchozí verze: 09.10.2025

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.10.2025

Odhad expozice	1,25 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,81
	Hodnota expozice představuje 90-tinu procenta expozičního rozdělení.
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovníci – všechny relevantní přijatelné cesty
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení urovnání viz.: http://www.advancedreachtool.com	

6. Krátký nadpis expozičního scénáře

Výroba papíru

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

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC6b: Použití reaktivní zpracovatelské pomocné látky v průmyslovém areálu (žádné začlenění do výrobku nebo na něj).
Provozní podmínky	
	25.960 t
Minimální emisní dny za rok nepřetržitý (spojitý)	360
Emisní faktor vzduchu	0 %
Emisní faktor vody	0 %
Emisní faktor půdy	0 %
Zachytávající povrchové vodní zdroje (rychlost toku)	18.000 m ³ /d
Faktor ředění pitné vody	10
Faktor ředění pobřeží	100
Koncentrace látky	chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ... % Obsah: >= 0 % - <= 15 %
Opatření pro minimalizaci rizika	
Typ čističky	Městské odpadní vody
Předpokládaný průtok v čističce (m ³ /d)	2.000 m ³ /d
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Míra charakterizace rizika (RCR)	0

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC1: Chemická výroba nebo rafinérie v uzavřeném

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 15.10.2025

Verze: 10.1

datum / předchozí verze: 09.10.2025

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.10.2025

	procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo procesy s ekvivalentními podmínkami uzavření. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ... % Obsah: >= 0 % - < 25 %
Fyzikální stav	kapalná, střední těkavost
Tlak páry látky během používání	25 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
Opatření pro minimalizaci rizika	
Manipulace s látkou v uzavřeném systému	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	Advanced REACH Tool v1.0
	Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově
Odhad expozice	0,02 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,01
	Hodnota expozice představuje 90-tinu procenta expozičního rozdělení.
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Zaměstnanec – dermálně
	Kontakt se děje jen náhodně.
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení urovnání viz.: http://www.advancedreachtool.com	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC2: Chemická výroba nebo rafinérie v uzavřeném kontinuálním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo procesy s ekvivalentními podmínkami uzavření. PROC3: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo procesy s ekvivalentními podmínkami uzavření. PROC4: Chemická výroba, kde vzniká příležitost k expozici. PROC9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování). Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ... % Obsah: >= 0 % - < 25 %
Fyzikální stav	kapalná, střední těkavost
Tlak páry látky během používání	25 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 15.10.2025

Verze: 10.1

datum / předchozí verze: 09.10.2025

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.10.2025

Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání.	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice. Používejte pracovní oděv. Používejte odpovídající ochranu dýchacího ústrojí.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika., Vyměňte si rukavice, pokud trvání aktivity přesáhne zlomový okamžik.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
PROC2, PROC3	
Metoda hodnocení	Advanced REACH Tool v1.0
	Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově
Odhad expozice	1,10 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,71
	Hodnota expozice představuje 90-tinu procenta expozičního rozdělení.
PROC4	
Metoda hodnocení	Advanced REACH Tool v1.0
	Zaměstnanec – inhalačně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	1,20 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,77
	Hodnota expozice představuje 90-tinu procenta expozičního rozdělení.
PROC9	
Metoda hodnocení	Advanced REACH Tool v1.0
	Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově
Odhad expozice	0,91 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,59
	Hodnota expozice představuje 90-tinu procenta expozičního rozdělení.
PROC2, PROC3, PROC4, PROC9	
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovníci – všechny relevantní přijatelné cesty
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení urovnání viz.: http://www.advancedreachtool.com	
Příspěvající expoziční scénář	

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 15.10.2025

Verze: 10.1

datum / předchozí verze: 09.10.2025

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.10.2025

Pokryté deskriptory použití	PROC5: Míchání nebo míchání v dávkových procesech. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ... % Obsah: >= 0 % - < 25 %
Fyzikální stav	kapalná, střední těkavost
Tlak páry látky během používání	25 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání.	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice. Používejte pracovní oděv. Používejte odpovídající ochranu dýchacího ústrojí.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika., Vyměňte si rukavice, pokud trvání aktivity přesáhne zlomový okamžik.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	Advanced REACH Tool v1.0
	Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově
Odhad expozice	1,25 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,81
	Hodnota expozice představuje 90-tinu procenta expozičního rozdělení.
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovníci – všechny relevantní přijatelné cesty
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení urovnání viz.: http://www.advancedreachtool.com	
Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC8a: Přeprava látky nebo směsi (napouštění a vypouštění) v neurčených zařízeních. PROC8b: Přeprava látky nebo směsi (napouštění a vypouštění) ve vyhrazených zařízeních. Oblast použití: průmyslový/-á

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 15.10.2025

Verze: 10.1

datum / předchozí verze: 09.10.2025

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.10.2025

Provozní podmínky	
Koncentrace látky	chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ... % Obsah: $\geq 0 \%$ - $< 25 \%$
Fyzikální stav	kapalná, střední těkavost
Tlak páry látky během používání	25 hPa
Trvání a frekvence používání	360 min 5 Počet dní za týden
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání.	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice. Používejte pracovní oděv. Používejte odpovídající ochranu dýchacího ústrojí.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika., Vyměňte si rukavice, pokud trvání aktivity přesáhne zlomový okamžik.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	Advanced REACH Tool v1.0
	Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově
Odhad expozice	1,25 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,81
	Hodnota expozice představuje 90-tinu procenta expozičního rozdělení.
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovníci – všechny relevantní přijatelné cesty
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení urovnání viz.: http://www.advancedreachtool.com	

7. Krátký nadpis expozičního scénáře

čisticí prostředek, (použití v průmyslových nastaveních (seřizování)

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

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 15.10.2025

Verze: 10.1

datum / předchozí verze: 09.10.2025

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.10.2025

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC6b: Použití reaktivní zpracovatelské pomocné látky v průmyslovém areálu (žádné začlenění do výrobku nebo na něj).
Provozní podmínky	
	22.500 t
Minimální emisní dny za rok nepřetržitý (spojitý)	360
Emisní faktor vzduchu	0 %
Emisní faktor vody	0 %
Emisní faktor půdy	0 %
Zachytávající povrchové vodní zdroje (rychlost toku)	18.000 m3/d
Faktor ředění pitné vody	10
Faktor ředění pobřeží	100
Koncentrace látky	chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ... % Obsah: >= 5 % - <= 5 %
Opatření pro minimalizaci rizika	
Typ čističky	Městské odpadní vody
Předpokládaný průtok v čističce (m3/d)	2.000 m3/d
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Míra charakterizace rizika (RCR)	0

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC5: Míchání nebo míchání v dávkových procesech. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ... % Obsah: >= 0 % - < 25 %
Fyzikální stav	kapalná, střední těkavost
Tlak páry látky během používání	25 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Pravidelná kontrola a údržba zařízení	

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 15.10.2025

Verze: 10.1

datum / předchozí verze: 09.10.2025

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.10.2025

a strojů. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání.	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice. Používejte pracovní oděv. Používejte odpovídající ochranu dýchacího ústrojí.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika., Vyměňte si rukavice, pokud trvání aktivity přesáhne zlomový okamžik.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	Advanced REACH Tool v1.0
	Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově
Odhad expozice	1,25 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,81
	Hodnota expozice představuje 90-tinu procenta expozičního rozdělení.
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovníci – všechny relevantní přijatelné cesty
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení urovnání viz.: http://www.advancedreachtool.com	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC7: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ... % Obsah: >= 0 % - < 25 %
Fyzikální stav	kapalná, střední těkavost
Tlak páry látky během používání	25 hPa
Trvání a frekvence používání	240 min 5 Počet dní za týden
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí,	

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 15.10.2025

Verze: 10.1

datum / předchozí verze: 09.10.2025

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.10.2025

zajistěte sání.	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice. Používejte pracovní oděv. Používejte odpovídající ochranu dýchacího ústrojí.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika., Vyměňte si rukavice, pokud trvání aktivity přesáhne zlomový okamžik.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	Advanced REACH Tool v1.0
	Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově
Odhad expozice	1,20 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,77
	Hodnota expozice představuje 90-tinu procenta expozičního rozdělení.
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovníci – všechny relevantní přijatelné cesty
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení urovnání viz.: http://www.advancedreachtool.com	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC8a: Přeprava látky nebo směsi (napouštění a vypouštění) v neurčených zařízeních. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ... % Obsah: >= 0 % - < 25 %
Fyzikální stav	kapalná, střední těkavost
Tlak páry látky během používání	25 hPa
Trvání a frekvence používání	360 min 5 Počet dní za týden
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání.	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice. Používejte pracovní oděv.	

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 15.10.2025

Verze: 10.1

datum / předchozí verze: 09.10.2025

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.10.2025

Používejte odpovídající ochranu dýchacího ústrojí.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika., Vyměňte si rukavice, pokud trvání aktivity přesáhne zlomový okamžik.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	Advanced REACH Tool v1.0
	Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově
Odhad expozice	1,25 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,81
	Hodnota expozice představuje 90-tinu procenta expozičního rozdělení.
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovníci – všechny relevantní přijatelné cesty
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení urovnání viz.: http://www.advancedreachtool.com	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC9: Převážení látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování). PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ... % Obsah: >= 0 % - < 25 %
Fyzikální stav	kapalná, střední tekavost
Tlak páry látky během používání	25 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání.	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice. Používejte pracovní oděv. Používejte odpovídající ochranu dýchacího ústrojí.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny	

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 15.10.2025

Verze: 10.1

datum / předchozí verze: 09.10.2025

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.10.2025

na kvalitativní charakterizaci rizika., Vyměňte si rukavice, pokud trvání aktivity přesáhne zlomový okamžik.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
PROC9	
Metoda hodnocení	Advanced REACH Tool v1.0
	Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově
Odhad expozice	0,91 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,59
	Hodnota expozice představuje 90-tinu procenta expozičního rozdělení.
PROC10	
Metoda hodnocení	Advanced REACH Tool v1.0
	Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově
Odhad expozice	1,00 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,65
	Hodnota expozice představuje 90-tinu procenta expozičního rozdělení.
PROC9, PROC10	
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovníci – všechny relevantní přijatelné cesty
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení urovnání viz.: http://www.advancedreachtool.com	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC13: Úprava předmětů máčením a poléváním. Oblast použití: průmyslový/-á
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	chloman sodný, roztok, obsah aktivního chloru ... % Obsah: >= 0 % - < 25 %
Fyzikální stav	kapalná, střední těkavost
Tlak páry látky během používání	25 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání.	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné	

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 15.10.2025

Verze: 10.1

datum / předchozí verze: 09.10.2025

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.10.2025

rukavice. Používejte pracovní oděv. Používejte odpovídající ochranu dýchacího ústrojí.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika., Vyměňte si rukavice, pokud trvání aktivity přesáhne zlomový okamžik.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	Advanced REACH Tool v1.0
	Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově
Odhad expozice	0,7 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,45
	Hodnota expozice představuje 90-tinu procenta expozičního rozdělení.
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovníci – všechny relevantní přijatelné cesty
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení urovnání viz.: http://www.advancedreachtool.com	

8. Krátký nadpis expozičního scénáře

Použití v čistících prostředcích, (užívaných v profesionálním nastavení)

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

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC8a: Široce rozšířené použití nereaktivních pomocných látek pro zpracování (žádné začlenění do výrobku nebo na něj, uvnitř).
Provozní podmínky	
Roční množství pro široce rozptýlený použití	999.999 t
Minimální emisní dny za rok nepřetržitý (spojitý)	360
Emisní faktor vzduchu	0 %
Emisní faktor vody	0 %
Emisní faktor půdy	0 %
Zachytávající povrchové vodní zdroje (rychlost toku)	18.000 m ³ /d
Faktor ředění pitné vody	10
Faktor ředění pobřeží	100

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 15.10.2025

Verze: 10.1

datum / předchozí verze: 09.10.2025

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.10.2025

Koncentrace látky	chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ... % Obsah: >= 0 % - <= 10 %
Opatření pro minimalizaci rizika	
Typ čističky	Městské odpadní vody
Předpokládaný průtok v čističce (m3/d)	2.000 m3/d
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Míra charakterizace rizika (RCR)	0

Příspěvkající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC8b: Široké použití reaktivního pomocného prostředku (žádné začlenění do předmětu nebo na něj, uvnitř).
Provozní podmínky	
Roční množství pro široce rozptýlený použití	999.999 t
Minimální emisní dny za rok nepřetržitý (spojitý)	360
Emisní faktor vzduchu	0 %
Emisní faktor vody	0 %
Emisní faktor půdy	0 %
Zachytávající povrchové vodní zdroje (rychlost toku)	18.000 m3/d
Faktor ředění pitné vody	10
Faktor ředění pobřeží	100
Koncentrace látky	chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ... % Obsah: >= 0 % - <= 10 %
Opatření pro minimalizaci rizika	
Typ čističky	Městské odpadní vody
Předpokládaný průtok v čističce (m3/d)	2.000 m3/d
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Míra charakterizace rizika (RCR)	0

Příspěvkající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC8d: Široce rozšířené použití nereaktivních pomocných látek pro zpracování (žádné začlenění do výrobku nebo na něj, venku).
Provozní podmínky	
Roční množství pro široce rozptýlený použití	999.999 t
Minimální emisní dny za rok nepřetržitý (spojitý)	360
Emisní faktor vzduchu	0 %

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 15.10.2025

Verze: 10.1

datum / předchozí verze: 09.10.2025

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.10.2025

Emisní faktor vody	0 %
Emisní faktor půdy	0 %
Zachytávající povrchové vodní zdroje (rychlost toku)	18.000 m3/d
Faktor ředění pitné vody	10
Faktor ředění pobřeží	100
Koncentrace látky	chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ... % Obsah: >= 0 % - <= 10 %
Opatření pro minimalizaci rizika	
Typ čističky	Městské odpadní vody
Předpokládaný průtok v čističce (m3/d)	2.000 m3/d
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Míra charakterizace rizika (RCR)	0

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC8e: Široké použití reaktivního pomocného prostředku (žádné začlenění do výrobku nebo na něj, venku).
Provozní podmínky	
Roční množství pro široko rozptýlený použití	999.999 t
Minimální emisní dny za rok nepřetržitý (spojitý)	360
Emisní faktor vzduchu	0 %
Emisní faktor vody	0 %
Emisní faktor půdy	0 %
Zachytávající povrchové vodní zdroje (rychlost toku)	18.000 m3/d
Faktor ředění pitné vody	10
Faktor ředění pobřeží	100
Koncentrace látky	chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ... % Obsah: >= 0 % - <= 10 %
Opatření pro minimalizaci rizika	
Typ čističky	Městské odpadní vody
Předpokládaný průtok v čističce (m3/d)	2.000 m3/d
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Míra charakterizace rizika (RCR)	0

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC5: Míchání nebo míchání v dávkových procesech.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 15.10.2025

Verze: 10.1

datum / předchozí verze: 09.10.2025

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.10.2025

	PROC9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování). PROC15: Použití jako laboratorního reagentu. Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ... % Obsah: >= 0 % - < 5 %
Fyzikální stav	kapalná, střední těkavost
Tlak páry látky během používání	25 hPa
Trvání a frekvence používání	480 min 5 Počet dní za týden
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití, Vnější použití
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
Poskytnutí dobrého standardu všeobecného větrání (ne méně než 3-5 výměn vzduchu za hodinu). alternativní: Zajistěte dostatečné větrání (otevření oken a dveří) Poskytněte doplňující větrání mechanickými prostředky	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice. Používejte pracovní oděv. Používejte odpovídající ochranu dýchacího ústrojí.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika., Vyměňte si rukavice, pokud trvání aktivity přesáhne zlomový okamžik.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
PROC5	
Metoda hodnocení	Advanced REACH Tool v1.0
	Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově
Odhad expozice	1,00 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,65
	Hodnota expozice představuje 90-tinu procenta expozičního rozdělení.
PROC9	
Metoda hodnocení	Advanced REACH Tool v1.0
	Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 15.10.2025

Verze: 10.1

datum / předchozí verze: 09.10.2025

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.10.2025

Odhad expozice	1,10 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,71
	Hodnota expozice představuje 90-tinu procenta expozičního rozdělení.
PROC15	
Metoda hodnocení	Advanced REACH Tool v1.0
	Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově
Odhad expozice	0,85 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,55
	Hodnota expozice představuje 90-tinu procenta expozičního rozdělení.
PROC5, PROC9, PROC15	
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovníci – všechny relevantní přijatelné cesty
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení urovnání viz.: http://www.advancedreachtool.com	

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem PROC13: Úprava předmětů máčením a poléváním. Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ... % Obsah: >= 0 % - < 5 %
Fyzikální stav	kapalná, střední těkavost
Tlak páry látky během používání	25 hPa
Trvání a frekvence používání	240 min 5 Počet dní za týden
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití, Vnější použití
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
V místě, kde dochází ke vzniku emisí, zajistěte sání.	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice. Používejte pracovní oděv. Používejte odpovídající ochranu dýchacího ústrojí.	
Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizika., Vyměňte si rukavice, pokud trvání	

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 15.10.2025

Verze: 10.1

datum / předchozí verze: 09.10.2025

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.10.2025

aktivity přesáhne zlomový okamžik.	
Vyhnete se častému a přímému kontaktu s látkou. Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
Poskytnutí dobrého standardu všeobecného větrání (ne méně než 3-5 výměn vzduchu za hodinu). alternativní: Zajistěte dostatečné větrání (otevření oken a dveří) Poskytněte doplňující větrání mechanickými prostředky	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice. Používejte pracovní oděv. Používejte odpovídající ochranu dýchacího ústrojí.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika., Vyměňte si rukavice, pokud trvání aktivity přesáhne zlomový okamžik.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	Advanced REACH Tool v1.0
	Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově
Odhad expozice	1,20 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,77
	Hodnota expozice představuje 90-tinu procenta expozičního rozdělení.
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovníci – všechny relevantní přijatelné cesty
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení urovnání viz.: http://www.advancedreachtool.com	
K provedení urovnání viz.: http://www.advancedreachtool.com	

Příspějící expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky Oblast použití: profesionální
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ... % Obsah: >= 0 % - < 5 %
Fyzikální stav	kapalná, střední těkavost
Tlak páry látky během používání	25 hPa
Trvání a frekvence používání	60 min 5 Počet dní za týden

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 15.10.2025

Verze: 10.1

datum / předchozí verze: 09.10.2025

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.10.2025

Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití, Vnější použití
Opatření pro minimalizaci rizika	
Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Zajistěte minimalizaci manuální pracovní části. Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů. Za účelem ověření správného uplatňování opatření ke zmírnění rizik a dodržování podmínek použití jsou ETA (OCs).	
Poskytnutí dobrého standardu všeobecného větrání (ne méně než 3-5 výměn vzduchu za hodinu). alternativní: Zajistěte dostatečné větrání (otevření oken a dveří) Poskytněte doplňující větrání mechanickými prostředky	
Použijte vhodnou ochranu očí. Použijte vhodné chemicky odolné rukavice. Používejte pracovní oděv. Používejte odpovídající ochranu dýchacího ústrojí.	
Opatření k řízení rizik jsou založeny na kvalitativní charakterizaci rizika., Vyměňte si rukavice, pokud trvání aktivity přesáhne zlomový okamžik.	
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	Advanced REACH Tool v1.0
	Pracovník – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově
Odhad expozice	1,00 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,65
	Hodnota expozice představuje 90-tinu procenta expozičního rozdělení.
Metoda hodnocení	Kvalitativní hodnocení
	Pracovníci – všechny relevantní přijatelné cesty
Dodatečné upozornění pro dobrou praxi	
Ujistěte se, že je zajištěna dobrá pracovní praxe.	
Směrnice pro následné uživatele	
K provedení urovnání viz.: http://www.advancedreachtool.com	
K provedení urovnání viz.: http://www.advancedreachtool.com	

9. Krátký nadpis expozičního scénáře

Použití spotřebitele

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

Kontrola expozice a opatření pro snížení rizik**Příspěvkající expoziční scénář**

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 15.10.2025

Verze: 10.1

datum / předchozí verze: 09.10.2025

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.10.2025

Pokryté deskriptory použití		ERC8a: Široce rozšířené použití nereaktivních pomocných látek pro zpracování (žádné začlenění do výrobku nebo na něj, uvnitř).
Provozní podmínky		
Roční množství pro široce rozptýlený použití	999.999 t	
Minimální emisní dny za rok nepřetržitý (spojitý)	360	
Emisní faktor vzduchu	0 %	
Emisní faktor vody	0 %	
Emisní faktor půdy	0 %	
Zachytávající povrchové vodní zdroje (rychlost toku)	18.000 m3/d	
Faktor ředění pitné vody	10	
Faktor ředění pobřeží	100	
Koncentrace látky	chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ... % Obsah: >= 0 % - <= 10 %	
Opatření pro minimalizaci rizika		
Typ čističky	Městské odpadní vody	
Předpokládaný průtok v čističce (m3/d)	2.000 m3/d	
Odhad expozice a odkaz na zdroj		
Míra charakterizace rizika (RCR)	0	

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC8b: Široké použití reaktivního pomocného prostředku (žádné začlenění do předmětu nebo na něj, uvnitř).
<i>Provozní podmínky</i>	
Roční množství pro široce rozptýlený použití	999.999 t
Minimální emisní dny za rok nepřetržitý (spojitý)	360
Emisní faktor vzduchu	0 %
Emisní faktor vody	0 %
Emisní faktor půdy	0 %
Zachytávající povrchové vodní zdroje (rychlost toku)	18.000 m3/d
Faktor ředění pitné vody	10
Faktor ředění pobřeží	100

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepočítáno.: 15.10.2025

Verze: 10.1

datum / předchozí verze: 09.10.2025

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.10.2025

Koncentrace látky	chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ... % Obsah: >= 0 % - <= 10 %
Opatření pro minimalizaci rizika	
Typ čističky	Městské odpadní vody
Předpokládaný průtok v čističce (m3/d)	2.000 m3/d
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Míra charakterizace rizika (RCR)	0

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC8d: Široce rozšířené použití nereaktivních pomocných látek pro zpracování (žádné začlenění do výrobku nebo na něj, venku).
Provozní podmínky	
Roční množství pro široce rozptýlený použití	999.999 t
Minimální emisní dny za rok nepřetržitý (spojitý)	360
Emisní faktor vzduchu	0 %
Emisní faktor vody	0 %
Emisní faktor půdy	0 %
Zachytávající povrchové vodní zdroje (rychlost toku)	18.000 m3/d
Faktor ředění pitné vody	10
Faktor ředění pobřeží	100
Koncentrace látky	chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ... % Obsah: >= 0 % - <= 10 %
Opatření pro minimalizaci rizika	
Typ čističky	Městské odpadní vody
Předpokládaný průtok v čističce (m3/d)	2.000 m3/d
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Míra charakterizace rizika (RCR)	0

Přispívající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	ERC8e: Široké použití reaktivního pomocného prostředku (žádné začlenění do výrobku nebo na něj, venku).
Provozní podmínky	
Roční množství pro široce rozptýlený použití	999.999 t
Minimální emisní dny za rok nepřetržitý (spojitý)	360
Emisní faktor vzduchu	0 %

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 15.10.2025

Verze: 10.1

datum / předchozí verze: 09.10.2025

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.10.2025

Emisní faktor vody	0 %
Emisní faktor půdy	0 %
Zachytávající povrchové vodní zdroje (rychlost toku)	18.000 m3/d
Faktor ředění pitné vody	10
Faktor ředění pobřeží	100
Koncentrace látky	chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ... % Obsah: $\geq 0 \%$ - $\leq 10 \%$
Opatření pro minimalizaci rizika	
Typ čističky	Městské odpadní vody
Předpokládaný průtok v čističce (m3/d)	2.000 m3/d
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Míra charakterizace rizika (RCR)	0

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	C: Spotřebitelská použití PC34: Přípravky pro barvení, konečnou úpravu a impregnaci textilií; včetně bělicích činidel a dalších pomocných látek používaných při výrobním procesu, Sprej
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ... % Obsah: $\geq 0 \%$ - $\leq 3 \%$ Konstanta je relevantní pro expozici inhalací (pouze odhady).
Fyzikální stav	kapalná, střední těkavost
Tlak páry látky během používání	25 hPa
Trvání a frekvence používání	Doba používání: < 30 min 4 k dennímu použití Relevantní pro proces nástřiku
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
Velkost místnosti	4 m3
Intenzita výměny vzduchu za hodinu	0,5
	Množství pro použití 0,020 kg Relevantní pro proces nástřiku
Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatřební vztahující se na spotřebitele	Nemíchejte s jinými produkty.
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
PC34	
Metoda hodnocení	EASE v2.0
	Spotřebitel – inhalačně, dlouhodobě – lokálně a systémově
Odhad expozice	0,0017 mg/m ³
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,0001

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 15.10.2025

Verze: 10.1

datum / předchozí verze: 09.10.2025

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.10.2025

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	C: Spotřebitelská použití PC34: Přípravky pro barvení, konečnou úpravu a impregnaci textilií; včetně bělicích činidel a dalších pomocných látek používaných při výrobním procesu, Praní v pračce, Ruční mytí
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ... % Obsah: $\geq 0 \%$ - $\leq 0,05 \%$
Fyzikální stav	kapalná, střední těkavost
Tlak páry látky během používání	25 hPa
Trvání a frekvence používání	Doba používání: < 30 min 2 Dny v týdnu
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
Velkost místnosti	4 m ³
Intenzita výměny vzduchu za hodinu	0,5
Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatření vztahující se na spotřebitele	Nemíchejte s jinými produkty.
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
	Spotřebitel – dermálně
	Použití je považováno za bezpečné.
	Spotřebitel – inhalačně
	Expozice je považována za zanedbatelnou.

Příspěvající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	C: Spotřebitelská použití PC35: Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)., Čištění povrchových ploch
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ... % Obsah: $\geq 0 \%$ - $\leq 0,5 \%$
Fyzikální stav	kapalná, střední těkavost
Tlak páry látky během používání	25 hPa
Trvání a frekvence používání	Doba používání: < 30 min 1 k dennímu použití
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
Velkost místnosti	4 m ³
Intenzita výměny vzduchu za hodinu	0,5
Opatření pro minimalizaci rizika	
Opatření vztahující se na spotřebitele	Nemíchejte s jinými produkty.
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
	Spotřebitel – dermálně
	Použití je považováno za bezpečné.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 15.10.2025

Verze: 10.1

datum / předchozí verze: 09.10.2025

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.10.2025

	Spotřebitel – inhalačně
	Expozice je považována za zanedbatelnou.

Příspěvkající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	C: Spotřebitelská použití PC37: Přípravky pro úpravu vody. Expozice dospělých
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ... % Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 0,0003\%$
Fyzikální stav	kapalná, střední těkavost
Tlak páry látky během používání	25 hPa
Trvání a frekvence používání	60 min 1 k dennímu použití Trvalá expozice
Vnitřní/venkovní použití	Vnitřní použití
	Množství pro použití 0,0002 g
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	Ostatní posouzení (nestandardní nástroj)
	Spotřebitel – orálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	0,003 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,012
	Spotřebitel – dermálně
	Dermální expozice se nepovažuje za relevantní.
	Spotřebitel – inhalačně
	Expozice je považována za zanedbatelnou.

Příspěvkající expoziční scénář	
Pokryté deskriptory použití	C: Spotřebitelská použití PC37: Přípravky pro úpravu vody. Expozice dětí
Provozní podmínky	
Koncentrace látky	chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ... % Obsah: $\geq 0\%$ - $\leq 0,0003\%$
Fyzikální stav	kapalná, střední těkavost
Tlak páry látky během používání	25 hPa
Trvání a frekvence používání	60 min 1 k dennímu použití Trvalá expozice
Odhad expozice a odkaz na zdroj	
Metoda hodnocení	Ostatní posouzení (nestandardní nástroj)
	Spotřebitel – orálně, dlouhodobě – systémově
Odhad expozice	0,0033 mg/kg TH/den
Míra charakterizace rizika (RCR)	0,013
	Spotřebitel – dermálně
	Dermální expozice se nepovažuje za relevantní.
	Spotřebitel – inhalačně

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 15.10.2025

Verze: 10.1

datum / předchozí verze: 09.10.2025

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID č. 30042344/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.10.2025

Expozice je považována za zanedbatelnou.
