

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## pH minus tekutý

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 01.05.2023

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název	pH minus tekutý
Chemický název	kyselina sírová 14 %
Registrační číslo (REACH)	01-2119458838-20-xxxx
Číslo ES	231-639-5
Indexové číslo v příloze VI nařízení CLP	016-020-00-8
Číslo CAS	7664-93-9

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití	Regulátor pH.
Nedoporučená použití	Všechna, kromě výše uvedených použití.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

SILCO Česká republika s.r.o.  
Stránského 421/11  
61600 Brno  
Česká republika

Telefon: +420541211650

e-mail (kompetentní osoba)

info@silco.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzová informační služba

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128  
21 Praha, Tel: +420 224 919 293 nebo +420 224 915  
402 (nepřetržitá lékařská služba).

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Oddíl	Třída nebezpečnosti	Kategorie	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
3.2	žíravost/dráždivost pro kůži	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	vážné poškození očí/podráždění očí	2	Eye Irrit. 2	H319

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí.

#### 2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

- Signální slovo varování

- Výstražné symboly

GHS07



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## pH minus tekutý

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 01.05.2023

- Standardní věty o nebezpečnosti
  - H315 Dráždí kůži.
  - H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- Pokyny pro bezpečné zacházení
  - P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
  - P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.
  - P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
  - P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
  - P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

### 2.3 Další nebezpečnost

Žádné další informace nejsou k dispozici.

#### Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Vodný roztok kyseliny sírové.

Název látky	Identifikátor	Hm. %	Klasifikace podle 1272/2008/ES	Poznámky	Specifické koncent. limity
kyselina sírová	Č. CAS 7664-93-9  Č. ES 231-639-5  Č. index 016-020-00-8  Č. REACH Reg. 01-2119458838-20-xxxx	14	Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318	B GHS-HC IOELV	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 15 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 %

#### Poznámky

- B: Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: "... % nitric acid" ("... V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech. % kyselina dusičná").
- GHS-HC: harmonizovaná klasifikace (klasifikace látky odpovídá položce v seznamu podle 1272/2008/ES, příloha VI, tabulka 3.1)
- IOELV: látka se směrnou limitní hodnotou expozice na pracovišti

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## pH minus tekutý

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 01.05.2023

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Obecné poznámky

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Dbejte na ochranu vlastního zdraví.

##### Při nadýchání

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. V případě že je dýchání nepravidelné nebo se zastavilo, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a zahajte opatření první pomoci. V případě podráždění dýchacích cest se poradte s lékařem.

##### Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Opláchněte kůži vodou. Pokožku ošetřete vhodným ochranným krémem. Nepoužívejte rozpouštědla. Pokud přetrvávají potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Při zasažení očí

Oční víčka držte roztažená a vypláchněte velkým množstvím čisté, tekoucí vody, po dobu 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Konzultujte s očním lékařem.

##### Při požití

Při požití vypláchněte ústa vodou (pouze je-li postižený při vědomí). Dejte vypít větší množství vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Konzultujte s lékařem.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřujte podle symptomů.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

Produkt není hořlavý. Typ hasicího prostředku přizpůsobte okolí.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při termickém rozkladu vznikají toxické produkty. Při kontaktu s kovy se může vyvíjet vodík (nebezpečí exploze!).

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Běžné ochranné prostředky pro hasiče při hašení chemikálií, izolační dýchací přístroj a ochranný oděv. Uzavřené nádoby vystavené ohni ochlazujte rozstříkovaným proudem vody. Požárem ohrožené nádoby odstraňte z nebezpečné oblasti, pokud to není spojeno s nebezpečím. Kontaminované hasivo sbírejte odděleně, nesmí proniknout do kanalizace. Kontaminovanou vodu použítou k hašení a zbytky po požáru zlikvidujte podle platných předpisů.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Dodržujte bezpečnostní předpisy (viz oddíl 7 a 8). Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Vyvětrejte zasaženou oblast. Zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Nekuřte. V případě působení par/prachu/aerosolů//plynů noste dýchací přístroj.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte šíření uniklého množství. Zabraňte průniku látky do půdy, odpadních systémů, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí do kanalizace nebo vodních toků informujte příslušné orgány.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## pH minus tekutý

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 01.05.2023

Pokyny pro omezení úniku látky  
tvorba ohrazení, zakrytí kanalizačních vpustí

Pokyny pro odstranění uniklé látky

Pokryjte nehořlavým absorpčním materiálem: univerzální pohlcovač, písek, zemina, štěrkový písek. Seberte mechanicky. Uložte do vhodných nádob k likvidaci.

Další informace týkající se rozlití a úniku

Místo úniku umyjte. Nepoužívejte rozpouštědla.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny pro bezpečné zacházení: viz oddíl 7. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Nevdechujte páry.

Dodržujte obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi. Nevdechujte aerosoly. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Zamezte styku s kůží a očima. Dodržujte návod k použití. Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti. Po práci a před přestávkou si umyjte ruce. Kontaminovaný oděv svlékněte. Uchovávejte ochranný oděv odděleně.

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

Výrobek je nutno skladovat v uzavřených kyselinovzdorných obalech, které musí být chráněny před vysokými teplotami. Nesmí přijít do styku s vodou a organickými látkami. Při skladování v kovových obalech musí být posouzeno riziko jejich rozpouštění za vývinu vodíku.

Látka je silně kyselá i ve zředěných roztocích. Při směšování s vodou se musí dbát, aby příliš nevzrůstala teplota roztoku.

Kyselina se vždy přidává do vody, nikdy ne naopak, pomalu a za míchání!

Zamezte nekontrolovatelnému úniku produktu do složek životního prostředí. Nevypouštějte do kanalizace, vodních toků, půdy.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz kapitola 1.2.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

Země	Název látky	Č. CAS	Identifikátor	PEL 8 hodin [mg/m <sup>3</sup> ]	NPK-P [mg/m <sup>3</sup> ]	Zdroj
CZ	kyselina sírová	7664-93-9	PEL	0,05		Zákon ČR Sb.
CZ	kyselina sírová	7664-93-9	PEL	1	2	Zákon ČR Sb.
EU	kyselina sírová	7664-93-9	IOELV	0,05		2009/161/EU

Poznámka

NPK-P limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut (není-li stanoveno jinak)

PEL 8 hodin časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin (není-li stanoveno jinak)

kyselina sírová jako SO<sub>3</sub> - Při výběru vhodné metody kontroly expozice by se mělo přihlídnout k možným omezením a interferencím, k nimž může dojít za přítomnosti jiných sloučenin síry.

Mlha je definována jako torakální frakce.

Zdroj: Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění.

### 8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Zajistěte dostatečnou ventilaci a místní odsávání. Na pracovišti zajistěte pohotovostní sprchu a zařízení pro výplach očí.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## pH minus tekutý

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 01.05.2023

### Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

Používané osobní ochranné prostředky musí být v souladu se směrnicí 89/686/EC. Dodržujte obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Nevdechujte mlhu/páry. Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti. Zamezte styku s kůží a očima. Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Uchovávejte ochranný oděv odděleně.

### Ochrana očí a obličeje

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

### Ochrana kůže

#### - Ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice (EN 374). Doporučený materiál rukavic: přírodní kaučuk, nitrilkaučuk, neopren, polyvinylchlorid, viton. Doba průniku: > 480 min. Před použitím zkontrolujte únik-těsnost/propustnost. Je nutné dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic udaných výrobcem rukavic.

#### - Ochrana těla

Noste ochranný oděv. Noste ochrannou obuv. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

### Ochrana dýchacích cest

V případě, že nelze dodržet expoziční limit, používejte ochrannou masku s vhodným ochranným filtrem. Typ: ABEK, E - proti kyselým parám nebo aerosolům, B - pro plyny a páry anorganických sloučenin. Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte izolační dýchací přístroj.

### Omezování expozice životního prostředí

V případě že se nepoužívá, uchovávejte obal těsně uzavřený. Obaly, které byly otevřeny, musí být pečlivě uzavřeny a uchovávány ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální stav	tekutý (kapalina)
Barva	bezbarvá
Bod tání/bod tuhnutí	-8 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	>100 °C
Hořlavost	nehořlavé
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	neurčeno
Bod vzplanutí	neurčeno
Teplota samovznícení	neurčeno
Teplota rozkladu	neurčeno
hodnota pH	2 - 4
Kinematická viskozita	neurčeno
Rozpustnost ve vodě	rozpustný

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## pH minus tekutý

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 01.05.2023

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	neurčeno
Tlak páry	9,83 – 22,98 hPa při 20 °C
Hustota	1,095 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
Charakteristiky částic	není relevantní (tekutý)

### 9.2 Další informace

Žádné další informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Rozkládá organické látky, zejména sacharidy a polysacharidy. Při styku s kovy vzniká vodík, který se vzduchem tvoří v širokém rozmezí koncentrací výbušnou směs. Reaguje s vodou v každém poměru za silného vývoje tepla.

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stálý. Při vyšších teplotách se začínají z hladiny uvolňovat páry, které jsou hygroskopické a silně žíravé. Při teplotách okolo bodu varu se rozkládá za vzniku oxidů síry.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Tepelný rozklad za vzniku oxidů síry. Rozklad většiny organických látek. Rozpuštění kovů za vzniku vodíku, který se vzduchem tvoří v širokém rozmezí koncentrací výbušnou směs.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Styk s vodou a organickými látkami. Vysoké teploty nad bodem varu.

### 10.5 Neslučitelné materiály

voda, zásady, organické látky - zejména sacharidy a polysacharidy

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy síry (SO<sub>x</sub>).

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

#### Postup klasifikace

Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

#### Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)

##### Akutní toxicita

Není klasifikována jako akutně toxická.

##### Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## pH minus tekutý

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 01.05.2023

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Není klasifikována jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách.

Karcinogenita

Není klasifikována jako karcinogenní.

Toxicitu pro reprodukci

Není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice).

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).

Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

Žádné další informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Neaplikovatelné - obsahuje anorganické látky.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádný.

### 12.4 Mobilita v půdě

Mobilní v půdě. Při úniku se neomezeně rozpouští v povrchové i podzemní vodě.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## pH minus tekutý

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 01.05.2023

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

Informace důležité pro nakládání s odpadem

Zřed'te vodou a zneutralizujte. Vhodný materiál pro ředění nebo neutralizaci: hydroxid sodný, vápno, mletý vápenec, soda. Zbytky produktu nesmějí být vypouštěny do kanalizace, vodotečí ani do blízkosti vodních zdrojů, stejně jako oplachové vody obsahující produkt. Vypouštění vod obsahujících produkt do kanalizace a vodotečí je přípustné až po neutralizaci a za podmínek stanovených vodohospodářskými orgány.

Nakládání s odpady nádob/obalů

Vzhledem k tomu, že prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu, i po vyprázdnění nádoby dodržujte varování na štítku. Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.

Katalog odpadů

06 01 01\* kyselina sírová a kyselina siřičitá  
15 01 10\* obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

#### Poznámka

Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení. Odpad by měl být tříděný podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu. Platná legislativa: zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláška č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR/RID/ADN	UN 2796
IMDG Kód	UN 2796
ICAO-TI	UN 2796

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR/RID/ADN	KYSELINA SÍROVÁ
IMDG Kód	SULPHURIC ACID
ICAO-TI	Sulphuric acid

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID/ADN	8
IMDG Kód	8
ICAO-TI	8

#### 14.4 Obalová skupina

ADR/RID/ADN	II
IMDG Kód	II
ICAO-TI	II

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měla být dodržována.

#### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## pH minus tekutý

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 01.05.2023

### Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN

#### Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN) - Doplnující informace

Klasifikační kód C1  
Bezpečnostní značka(y) 8



Vyňatá množství (EQ) E2  
Omezené množství (LQ) 1 L  
Přepravní kategorie (PK) 2  
Kód omezení pro tunely (KOT) E  
Identifikační číslo nebezpečnosti 80

#### Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG) - Doplnující informace

Látka znečišťující moře -  
Bezpečnostní značka(y) 8



Vyňatá množství (EQ) E2  
Omezené množství (LQ) 1 L  
EmS F-A, S-B  
Kategorie uskladnění B  
Skupina izolace 1 - Kyseliny

#### Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR) - Doplnující informace

Bezpečnostní značka(y) 8



Vyňatá množství (EQ) E2  
Omezené množství (LQ) 0,5 L

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

##### Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění,  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platném znění,  
Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích v platném znění,  
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění,

Produkt obsahuje prekurzor výbušnin podléhající omezení: Zpřístupnění, dovoz, držení a použití podle nařízení (EU) 2019/1148 .

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku bylo provedeno posouzení o chemické bezpečnosti.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## pH minus tekutý

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 01.05.2023

### ODDÍL 16: Další informace

#### Zkratky a zkratková slova

Zkr.	Popisy použitých zkratk
2009/161/EU	Směrnice Komise kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
ADR/RID/ADN	Dohody o mezinárodní silniční/železniční/vnitrozemské vodní přepravě nebezpečných věcí (ADR/RID/ADN)
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)
CLP	Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
č. ES	Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)
č. index	Indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)
EmS	Emergency Schedule (Nouzový plán)
Eye Dam.	Vážně poškozuje oči
Eye Irrit.	Dráždivé pro oči
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN
IATA	International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)
ICAO-TI	Technické instrukce pro bezpečnou leteckou dopravu nebezpečného zboží
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)
IMDG Kód	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
IOELV	Směrná limitní hodnota expozice na pracovišti
NLP	No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)
NPK-P	Limitní hodnota krátkodobé expozice
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)
PEL	Přípustné expoziční limity
PEL 8 hodin	Časově vážený průměr
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)
Skin Corr.	Žíravé pro kůži

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## pH minus tekutý

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 01.05.2023

Zkr.	Popisy použitých zkratk
Skin Irrit.	Dráždivé pro kůži
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU.

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN). Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí).

### Postup klasifikace

Fyzikální a chemické vlastnosti: Klasifikace je založena na testované směsi.

Nebezpečí pro zdraví, Nebezpečnost pro životní prostředí: Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

### Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v oddílech 2 a 3)

Kód	Text
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

### Pokyny pro školení

Doporučení pro odbornou přípravu: Pracovníci musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a životního prostředí.

### Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.