

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**

Obchodní název: KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ, min. 30%

Registrační číslo dle nařízení REACH: 01-2119484862-27-0012

Mezinárodní chemický název: KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ

Registrační číslo CAS: 7647-01-0

Indexové číslo: 017-002-01-X

Číslo Evropské komise (EC): 231-595-7

Jednoznačný identifikátor složení (UFI): UFI: WDJJ-KYX7-970V-MGUJ

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látky (spotřebitelská):

- nepoužívá se

Určená použití látky (profesionální):

- nepoužívá se

Určená použití látky (průmyslová):

- používá se k moření kovových materiálů (např. ocelových plechů)
- používá se v chemickém průmyslu
- používá se pro úpravy vody v energetice

Nedoporučená použití: Jakákoliv kromě určených použití.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: SPOLANA s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: SPOLANA s.r.o., Práce 657, 277 11 Neratovice, Česká republika

IČO: 451 47 787

Telefon: +420 315 662 555

Odborně způsobilá osoba: telefon: +420 315 662 555, email: reach@spolana.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK

Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2

Telefon: 224 919 293 a 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Celková klasifikace látky:

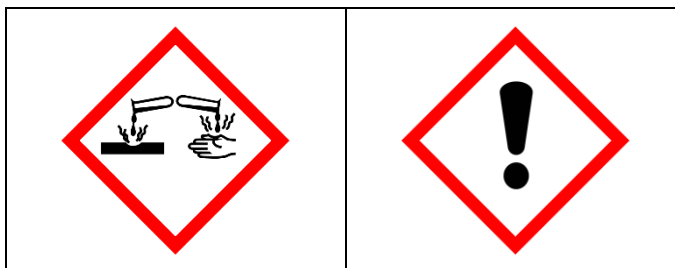
2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Látka splňuje kritéria pro klasifikaci podle NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti
Skin Corr. 1B	H314
STOT SE 3	H335

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo: nebezpečí

Kódy standardních vět o nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Kódy pokynů pro bezpečné zacházení	Pokyny pro bezpečné zacházení
P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (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.
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.

**KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ min. 30%**

Vydání: 01. 01. 2022

Revize: 01. 01. 2022

Nahrazení:

2.3. Další nebezpečnost

Látka (ne)splňuje kritéria PBT.

Látka (ne)splňuje kritéria vPvB.

Látka (ne)byla určena jak látka vyvolávající narušení endokrinního systému.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1. Látky**

Identifikátor hlavní složky: : KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ		
Indexové číslo: 017-002-01-X	CAS číslo: 7647-01-0	EC číslo: 231-595-7
Identifikátor vedlejší složky:		
Indexové číslo: -----	CAS číslo: -----	EC číslo: -----

3.2. Směsi

Identifikátor složky	Indexové číslo	CAS číslo	EC číslo	Koncentrace
-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis první pomoci**

Obecně:

- okamžitě přerušte expozici a vyveďte postiženého mimo kontaminované prostředí
- vyhněte se kontaktu látky/výrobku s pokožkou, očima a oděvem
- neprodleně odstraňte kontaminované oblečení
- projeví-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc
- při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci

Vdechnutí:

- dopravte postiženého na čerstvý vzduch
- podle situace vypláchněte ústní dutinu, případně nos vodou
- v případě, že je látkou zasažen oděv, postiženého převlékněte, event. zajistěte proti prochladnutí
- zajistěte lékařské ošetření

Styk s kůží:

- ihned odstraňte potřísněné šatstvo
- potřísněná místa oplachujte proudem vody po dobu 10-30 minut
- poleptané části pokožky překryjte sterilním obvazem
- zajistěte postiženého proti prochladnutí
- zajistěte lékařské ošetření

Styk s okem:

- ihned vypláchněte oči mírným proudem tekoucí vody (Při tom je nutné otevřít oční víčka, třeba i prsty a za použití násilí. Je-li to nutné, vyjměte kontaktní čočky.)
- výplach provádějte nejméně 15 minut
- zajistěte lékařské ošetření (a to i v případě, že se jedná o malé zasažení)

Požítí:

- okamžitě nechte postiženého vypít 2-5 dl co nejstudenější (ledové) vody ke zmírnění tepelného účinku žíraviny (vzhledem k téměř okamžitému účinku na sliznice je vhodnější rychle podat vodu i z vodovodu)
- nepodávejte jídlo, nenuťte k pití, nepodávejte aktivní uhlí
- nesnažte se vyvolat zvracení -hrozí perforace zažívacího traktu!
- zajistěte lékařské ošetření

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při nadýchání: látka může způsobit podráždění dýchacích cest (dle klasifikace)

Při styku s kůží: látka má nebezpečné účinky na kůži (dle klasifikace)

Při zasažení očí: látka má nebezpečné účinky na oko (dle klasifikace)

Při požití: látka má nebezpečné účinky při požití (dle klasifikace)

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při život ohrožujících stavech je prioritou resuscitace.

Ošetřete podle symptomů.

Není známo specifické antidotum.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva – malá množství:

- jemná vodní mlha (musí být uvážena vysoká rozpustnost kyseliny chlorovodíkové ve vodě s následným odtékáním do vodných toků)
- pěna
- CO₂

Vhodná hasiva – velká množství:

- těžká pěna
- střední pěna

Nevhodná hasiva: všechna kromě vhodných hasiv

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Jako nehořlavá látka představuje zanedbatelné požární riziko.

Při tepelné expozici dochází k uvolňování plynného chlorovodíku.

Při styku s oxidujícími látkami dochází ke vzniku chloru.

5.3. Pokyny pro hasiče

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin.

Jako ochranné prostředky dýchacích cest při zásahu používejte izolační dýchací přístroje.

Tam, kde je to nutné použijte k ochraně těla ochranné oděvy příslušné odolnosti.

Stůjte na návětrné straně požáru a mimo nízko položená místa.

Odstraňte obaly s materiálem z prostoru požářiště, lze-li to provést bez rizika.

Odděleně shromažďujte odpadní vodu z hašení, nenechte ji dosáhnout do kanalizace nebo odpadních vod.

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

- Opusťte zasažený prostor.
- Uvědomte místní nouzové středisko (policie, hasiči).

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

- Izolujte nebezpečnou oblast a zakažte přístup.
- Větrejte uzavřené prostory před vstupem.
- Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast.
- Musí být zabráněno přímému kontaktu s kyselinou.
- Nedotýkejte se materiálu, který unikl mimo obaly.
- Při práci a po jejím skončení je až do důkladného omytí mýdlem a teplou vodou zakázáno jíst, pít a kouřit.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

- Zastavte únik, jestliže je to možné bez osobního rizika.
- Vyčistěte co nejrychleji kontaminovaný prostor.
- Kontaminace půdy - vykopajte záchytná místa jako laguny nebo rybníky pro zadržení úniku.
- K zachycení par a aerosolů použijte vodní clonu, pozor na takto vznikající oplachové vody, které obsahují zředěnou kyselinu chlorovodíkovou.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění – malé úniky:

- absorbujte napřed pískem nebo jinými nespalitelnými materiály (vhodný je cementový prášek). K neutralizaci je možno použít hašené vápno, mletý vápenec, sodu.
- shromážděte takto kontaminovaný materiál do vhodného obalu pro další zneškodnění.

Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění – velké úniky:

- shromážděte uniklý materiál do vhodného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci.

Orientační zatřídění výrobku z hlediska odpadů:

- 16 03 03 - N – anorganické odpady obsahující nebezpečné látky
- 17 05 03 – N – zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
- 15 01 10 – N – obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Není.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Při manipulaci a skladování dodržovat platné bezpečnostní pokyny pro práci s žíravinami.

Při práci s výrobkem a po jejím skončení je, až do důkladného omytí mýdlem a teplou vodou, zakázáno jíst, pít a kouřit.

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

Skladujte a manipulujte ve shodě se všemi běžnými nařízeními a standardy platnými pro žíraviny.

Skladuje v pogumovaných zásobnících nebo jiných dobře uzavřených nádobách, stálých proti působení kyseliny chlorovodíkové (kyselina chlorovodíková napadá většinu kovů, včetně nerezových ocelí, některé plasty plněné sklem. Vhodné jsou pogumované nádoby, či nádoby z PVC, PE, PP, skla, teflonu.

Udržujte odděleně od nekompatibilních materiálů.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Kyselina chlorovodíková min. 30% se dodává v cisternových vozech uvnitř pogumovaných. Obaly musí být před plněním zbavené veškerých nečistot a dobře vysušeny

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Název látky (složky):	CAS	PEL 8 – hodinový limit [mg/m ³]	NPK-P – krátkodobý limit [mg/m ³]
Chlorovodík	7647-01-0	8	15

Limitní hodnoty expozice na pracovišti podle Směrnic 39/2000/EC a 15/2006/EC

Název látky (složky):	CAS	TWA 8 – hodinový limit [mg/m ³]	STEL – krátkodobý limit [mg/m ³]
Chlorovodík	7647-01-0	8	15

DNEL:

- Pracovníci (dlouhodobá inhalace): 8 mg/m³
- Pracovníci (krátkodobá inhalace): 15 mg/m³

PNEC:

- PNEC voda (sladkovodní): 36 µg/l
- PNEC voda (mořská): 36 µg/l
- PNEC voda (nepravidelně tekoucí): 45 µg/l
- PNEC sediment (sladkovodní): žádná expozice sedimentu
- PNEC půda: žádná expozice půdy

8.2. Omezování expozice

Technickými opatřeními je třeba zajistit, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace pro pracovní prostředí.

Omezování expozice pracovníků – ochrana dýchacích cest:

- Za podmínek masivní nebo opakované expozice je třeba použít k ochraně dýchacích cest vhodnou ochranu dýchacích cest.
- Tam, kde nelze dodržet NPK-P i ochranu dýchadel (např. ochrannou masku) s vhodným ochranným filtrem proti kyselým parám nebo aerosolům.

**KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ min. 30%**Vydání: 01. 01. 2022
Revize: 01. 01. 2022
Nahrazení:

Omezování expozice pracovníků – ochrana očí:

- Pracovníci jsou povinni při práci používat ochranné brýle nebo ochranný štít.

Omezování expozice pracovníků – ochrana kůže:

- Pracovníci jsou povinni používat vhodný ochranný oděv, aby zabránili styku s látkou.

Omezování expozice pracovníků – ochrana rukou:

Pracovní činnost	Materiál rukavic	Tloušťka vrstvy [mm]	Doba průniku [min]
Běžná pracovní činnost	Přírodní latex (KCL-706)	0,6	> 120
	Přírodní latex (KCL-403)	1,0	> 240
	Nitril (KCL-732)	0,4	> 480
Likvidace úniků/havárií	Viton (KCL-890)	0,7	> 480

Omezování expozice životního prostředí:

- Nevypouštět do kanalizace, povrchových vod a půdy.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled:	bezbarvá nebo nažloutlá kapalina
Zápach:	pronikavý, dráždivý
Prahová hodnota zápachu:	neuvádí se
pH (při 20°C):	< 1 (vodný roztok)
Granulometrie	kapalina
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	neuvádí se
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	108,5°C (azeotrop, 101,3 kPa)
Bod vzplanutí (°C):	nehořlavý
Rychlost odpařování	neuvádí se
Hořlavost:	nehořlavý
Horní mez výbušnosti (% obj.):	není výbušný
Dolní mez výbušnosti (% obj.):	není výbušný
Tlak páry	12,7 kPa (20 °C, 36% roztok)
Hustota páry	neuvádí se
Relativní hustota	1,15 g/cm ³ (20 °C, 30% roztok)
Rozpustnost	neomezeně mísitelný s vodou
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	neuvádí se
Teplota samovznícení:	nehořlavý
Teplota rozkladu:	neuvádí se
Viskozita:	neuvádí se
Výbušné vlastnosti:	není výbušný
Oxidační vlastnosti:	nemá oxidační vlastnosti
Stabilita v organických rozpouštědlech	neuvádí se
Identifikace hlavních rozkladných produktů	chlorovodík, chlor
Disociační konstanta (20 °C)	2E+6

9.2. Další informace

Nejsou

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Prudce reaguje s látkami alkalické povahy (neutralizace) a některými kovy.

10.2. Chemická stabilita

Za obvyklých podmínek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

- Acetanhydrid: bouřlivá reakce.
- Acetylidy (karbidy): vznik výbušného plynu (acetylen).
- Alkalické kovy: prudká až explozivní reakce, vzniká plynný vodík - nebezpečí exploze.
- Amoniak, hydroxid amonný: prudká reakce, tvorba bílé mlhy.
- Bronz: koroduje.
- Chlornany: vznik plynného chloru.
- Kovy: korozivní kovy reagují se vznikem hořlavého vodíku (např. Fe, zvláště intenzivně se projevuje u Al, Na, apod.).
- Kyanidy: vznik prudce jedovatého kyanovodíku.
- Kyselina chlorsulfonová: bouřlivá reakce - uvolňuje se plynný chlorovodík.
- Manganistan draselný: bouřlivá reakce, vzniká plynný chlor.
- Mosaz: koroduje.
- Oleum: bouřlivá reakce, podle teploty možnost uvolňování SO₂, SO₃ nebo až chloru.
- Oxidační činidla (silná): bouřlivá reakce; možnost vzniku plynného chloru.
- Plasty, pryž, nátěry: napadené materiály mění mechanické vlastnosti.
- Slitiny Al/Ti: bouřlivá reakce s uvolněním vodíku.
- Sulfidy: vznik prudce jedovatého sirovodíku.
- Železo: koroduje za vyvíjení hořlavého plynného vodíku.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při skladování:

- Vyhýbat se kontaktu s látkami s nebezpečnou chemickou reakcí (viz odd. 10.3).
- Toxické plyny se mohou nashromáždit ve stísněných, nevětraných prostorách.
- Únik do kanalizace může způsobit následné riziko - reakce s organickými kaly a vznik prudce jedovatého sirovodíku.

Při používání:

- Při reakci s kovy se uvolňuje vodík, který se vzduchem vytváří výbušnou směs.

10.5. Neslučitelné materiály

Viz oddíl 10.3.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Viz oddíl 10.3, např. chlorovodík, chlor.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Akutní toxicita: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace

Žíravost / dráždivost pro kůži: látka je klasifikována jako Skin Corr. 1B+H314

Vážné poškození očí /podráždění očí: látka je klasifikována jako Skin Corr. 1B+H314

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Mutagenita v zárodečných buňkách: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace

Karcinogenita: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace

Toxicita pro reprodukci: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: látka je klasifikována jako STOT SE 3 + H335

Nebezpečnost při vdechnutí: látka je klasifikována jako STOT SE 3 + H335

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

- Ryby LC₅₀ = 20,5 mg/l (96 h)
- Řasy EC₅₀ = 0,76 mg/l (72 h, rychlost růstu)
- Dafnie EC₅₀ = 0,45 mg/l (4 h)
- Bakterie neuvádí se

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Není relevantní

12.3. Bioakumulační potenciál

Není relevantní

12.4. Mobilita v půdě

Neuvádí se

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka nesplňuje kritéria klasifikace jako PBT.

Látka nesplňuje kritéria klasifikace jako vPvB látka.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka nevyvolává narušení činnosti endokrinního systému.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Kvůli vysoké kyselosti představuje značné riziko pro životní prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Zbytky kyseliny nesmějí být vypouštěny do kanalizace, vodotečí ani do blízkosti vodních zdrojů, stejně jako oplachové vody s obsahem kyseliny.

Roztok kyseliny chlorovodíkové se musí nejprve zneutralizovat roztokem vhodné zásady.

**KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ min. 30%**Vydání: 01. 01. 2022
Revize: 01. 01. 2022
Nahrazení:

Vypouštění vod, obsahujících kyselinu chlorovodíkovou do kanalizace a vodotečí, je přípustné až po neutralizaci za podmínek stanovených vodohospodářskými orgány.

Prázdné obaly je možno po dokonalém vyprázdnění recyklovat.

Cisterny, použité k přepravě kyseliny se vrací výrobci. Likvidaci zbytků v cisternách zajišťuje výrobce.

Velkoobjemové zásobníky musí být vybaveny havarijními jímkami, kde se v případě úniku roztok kyseliny chlorovodíkové zachytí a odkud se může přečerpat k asanaci nebo k dalšímu zpracování.

Zatřídit látku jako odpad podle katalogu odpadů - orientační zatřídění výrobku z hlediska odpadů:

- 16 03 03 - N – anorganické odpady obsahující nebezpečné látky
- 17 05 03 – N – zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
- 15 01 10 – N – obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Předat odpad osobě, oprávněné k nakládáním s určeným druhem odpadu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1. UN číslo nebo ID číslo**

Látka\Druh přepravy	ADN	ADR	IATA	IMDG	RID
kyselina chlorovodíková	neuvažuje se	1789	neuvažuje se	neuvažuje se	1789

Látka je klasifikovaná jako nebezpečná z hlediska přepravy.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Látka\Druh přepravy	ADN	ADR	IATA	IMDG	RID
kyselina chlorovodíková	neuvažuje se	KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ	neuvažuje se	neuvažuje se	KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Látka\Druh přepravy	ADN	ADR	IATA	IMDG	RID
kyselina chlorovodíková	neuvažuje se	8	neuvažuje se	neuvažuje se	8

14.4. Obalová skupina

Látka\Druh přepravy	ADN	ADR	IATA	IMDG	RID
kyselina chlorovodíková	neuvažuje se	II	neuvažuje se	neuvažuje se	II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka není klasifikovaná jako nebezpečná pro životní prostředí z hlediska přepravy.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele nejsou.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepředpokládá se.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Evropské předpisy:

- Směrnice Komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci
- Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 REACH
- Nařízení (ES) 1272/2008 CLP ke klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 o osobních ochranných prostředcích

Národní předpisy:

- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v účinném znění, včetně prováděcích předpisů
- Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, v účinném znění, včetně prováděcích předpisů
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a přípravcích, v účinném znění, včetně prováděcích předpisů
- Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v účinném znění, včetně prováděcích předpisů
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Upozornění na změny v bezpečnostním listu

- Nový bezpečnostní list v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 REACH v účinném znění

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox. # (Acute Toxicity #): Látka akutně toxická kategorie nebezpečnosti #

ADN: přeprava nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách

ADR: evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

Aerosol #: Aerosol kategorie nebezpečnosti #

Aquatic Acute #: Látka nebezpečná pro vodní prostředí — akutně kategorie nebezpečnosti #

Aquatic Chronic #: Látka nebezpečná pro vodní prostředí — chronicky kategorie nebezpečnosti #

Asp. Tox. 1 (Aspiration Toxicity 1): Látka nebezpečná při vdechnutí kategorie nebezpečnosti #

Carc. # (Carcinogenicity #): Látka způsobující karcinogenitu kategorie nebezpečnosti #

CAS: mezinárodně uznávaný jednoznačný číselný kód, používaný v chemii pro chemické látky

Desen. Expl. # (Desensitised Explosives #): Znečitlivělá výbušnina kategorie nebezpečnosti #

Dgr. (Danger): Signální slovo - nebezpečí



DMEL: odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům

DNEL: odhad koncentrace, při nichž nedochází k nepříznivým účinkům na lidské zdraví

EC₅₀: statisticky odvozená koncentrace látky, u které se předpokládá, že způsobí určitý efekt u 50 % testovaných organismů dané populace za definovaných podmínek

ES číslo: identifikační číslo látky v jednom z níže uvedených seznamů látek (seznamu obchodovatelných látek (Einecs), seznamu nových látek (Elincs), seznam látek nepovažovaných za polymery (Nlp))

EUH###: Kód doplňkové standardní věty o nebezpečnosti ###

Expl. #.# (Explosive #.#): Výbušnina kategorie nebezpečnosti #.#

Eye Dam. # (Eye Damage #): Látka způsobující vážné poškození očí kategorie nebezpečnosti #

Eye Irrit. # (Eye Irritation #): Látka způsobující vážné podráždění očí kategorie nebezpečnosti #

Flam. Gas # (Flammable Gas #): Hořlavý plyn kategorie nebezpečnosti #

Flam. Liq. # (Flammable Liquid #): Hořlavá kapalina kategorie nebezpečnosti #

Flam. Sol. # (Flammable Solid #): Hořlavá tuhá látka kategorie nebezpečnosti #

GHS###: Výstražný symbol nebezpečnosti ##

GHS: globální harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek

H###: Kód standardní věty o nebezpečnosti ###

Chem. Unst. Gas # (Chemically Unstable Gas #): Chemicky nestabilní plyn kategorie nebezpečnosti #

IBC: druh nádoby na přepravu

ICAO:

IČO: identifikační číslo organizace/osoby

IMDG: mezinárodní předpis pro přepravu nebezpečného zboží po moři

Lact. (Lactation): Látka toxická pro reprodukci — kojení

LC₀: koncentrace škodlivé látky, kdy mortalita testovaných organismů za definovaných pokusných podmínek je rovna 0 %

LC₅₀: koncentrace škodlivé látky, kdy mortalita testovaných organismů za definovaných pokusných podmínek je rovna 50 %

LD₀: dávka škodlivé látky, kdy mortalita testovaných organismů za definovaných pokusných podmínek je rovna 0 %

LD₅₀: dávka škodlivé látky, kdy mortalita testovaných organismů za definovaných pokusných podmínek je rovna 50 %

Marpol: mezinárodní úmluva pro prevenci znečištění životního prostředí z lodní dopravy

Met. Corr. # (Metal Corrosive #): Látka korozivní pro kovy kategorie nebezpečnosti #

Muta. # (Mutagenicity #): Látka způsobující mutagenitu v zárodečných buňkách kategorie nebezpečnosti #

NPK-P: Nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky, které mohou být zaměstnanci exponováni nepřetržitě po krátkou dobu

Org. Perox. # (Organic Peroxide #): Organický peroxid kategorie nebezpečnosti #

Ox. Gas # (Oxidising Gas #): Oxidující plyn kategorie nebezpečnosti #

Ox. Liq. # (Oxidising Liquid #): Oxidující kapalina kategorie nebezpečnosti #

Ox. Sol. # (Oxidising Solid #): Oxidující tuhá látka kategorie nebezpečnosti #

Ozone #: Látka nebezpečná pro ozonovou vrstvu kategorie nebezpečnosti #

P####: Kód pokynu pro bezpečné zacházení ###

PBT: Perzistentní, Bioakumulativní a Toxická látka

PEL: přípustný expoziční limit

PNEC: odhad koncentrace, při nichž nedochází k nepříznivým účinkům na životní prostředí

Press. Gas (Pressurised Gas): Plyn pod tlakem

Pyr. Gas (Pyrophoric Gas): Samozápalný plyn

Pyr. Liq. # (Pyrophoric Liquid #): Samozápalná kapalina kategorie nebezpečnosti #

Pyr. Sol. # (Pyrophoric Solid #): Samozápalná tuhá látka kategorie nebezpečnosti #

Repr. # (Reproductive toxicity #): Látka toxická pro reprodukci kategorie nebezpečnosti #

Resp. Sens. # (Respiratory Sensitization #): Látka senzibilizující dýchací cesty kategorie nebezpečnosti #

RID: evropská dohoda o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí

Self-heat. # (Self-heating #): Samozahřívající se látka kategorie nebezpečnosti #

Self-react. # (Self-reactive #): Samovolně reagující látka kategorie nebezpečnosti #

Skin Corr. # (Skin Corrosion #): Látka žíravá pro kůži kategorie nebezpečnosti #

Skin Irrit. # (Skin Irritation #): Látka dráždivá pro kůži kategorie nebezpečnosti #

Skin. Sens. # (Skin Sensitization #): Látka senzibilizující kůži kategorie nebezpečnosti #

STOT RE # (Specific Target Organ Toxicity — Repeated Exposure #): Látka toxická pro specifické cílové orgány při opakované expozici kategorie nebezpečnosti #

STOT SE # (Specific Target Organ Toxicity — Single Exposure #): Látka toxická pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici kategorie nebezpečnosti #

TLV – C: koncentrace, která by neměla být překročena ani krátkodobě

TLV – STEL: maximální koncentrace, která nemá negativní účinky při krátkodobé expozici (15 min, 60 min přestávka)

TLV – TWA: časově vážená průměrná hodnota koncentrace škodlivé látky (8 hodin denně, 300 dní v roce)

TLV: koncentrace škodlivé látky, které může být osoba opakovaně vystavena bez nežádoucích účinků

Unst. Expl. (Unstable Explosive): Nestabilní výbušnina

vPvB: velmi Perzistentní a velmi Bioakumulativní

Water-react. # (Water-reacting #): Při styku s vodou látka kategorie nebezpečnosti # uvolňuje hořlavé plyny

Wng. (Warning): Signální slovo – varování

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Registrační dokumentace dle Nařízení (ES) 1907/2006 REACH

Mezinárodní předpisy:

- Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways [AND]) v účinném znění
- Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road [ADR]) v účinném znění
- Mezinárodní asociace leteckých dopravců (IATA) - Předpis pro přepravu nebezpečného zboží (International Air Transport Association (IATA) - Dangerous Goods Regulations [DGR]) v účinném znění
- Mezinárodní předpis pro přepravu nebezpečného zboží po moři (International Maritime Dangerous Goods Code [IMDG]) v účinném znění
- Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail [RID]) v účinném znění

Evropské předpisy:

- Směrnice Komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci, v účinném znění
- Směrnice Komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES, v účinném znění
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH, v účinném znění
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 o odpadech, v účinném znění
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 CLP ke klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v účinném znění
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/425 o osobních ochranných prostředcích, v účinném znění

Národní předpisy:

- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v účinném znění, včetně prováděcích předpisů
- Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, v účinném znění, včetně prováděcích předpisů
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a přípravcích, v účinném znění, včetně prováděcích předpisů
- Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v účinném znění, včetně prováděcích předpisů
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v účinném znění

Konec bezpečnostního listu