

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 01.03.2015 Datum revize: 24.08.2022
Zkušební směs Au-Pt rozpoznávací	Verze č. 5
Strana 1 / 8	

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

Název:	Zkušební směs Au-Pt rozpoznávací
Identifikační číslo:	neuveдено, směs
Registrační číslo:	neuveдено, směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití: použití v analytické chemii
Nedoporučená použití: používejte směs pouze pro účely, které jsou určeny výrobcem. V opačném případě může být uživatel vystaven nepředvídatelným rizikům.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:	Puncovní úřad
Místo podnikání nebo sídlo:	Kozí 4, 110 00 Praha 1, Česká republika
Telefon:	+420 225 982 106
Email:	info@puncovniurad.cz
Odborně způsobilá osoba:	ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: +420606638325, email: info@envigroup.cz


1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha
 (nepřetržitě) +420-224919293
 +420-224915402
 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti
2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace dle nařízení 1272/2008 CLP:	Směs je klasifikována jako nebezpečná.	
	Skin Corr. 1A	H314
	STOT SE 3	H335
Nebezpečné účinky na zdraví:	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest.	
Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Nejsou klasifikovány.	
Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky:	Nejsou klasifikovány.	

2.2 Prvky označení

Obsahuje:	Kyselina dusičná ...%; Kyselina chlorovodíková ...%
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti:	H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 01.03.2015 Datum revize: 24.08.2022
Zkušební směs Au-Pt rozpoznávací	Verze č. 5
Strana 2 / 8	

Pokyny pro bezpečné zacházení:	P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. P280 Používejte ochranné rukavice /ochranné brýle/obličejový štít. P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. 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. P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO /lékaře. P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad předáním oprávněné osobě.
--------------------------------	--

2.3	Další nebezpečnost: Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.
------------	---

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1	Látky Nevztahuje se
------------	-------------------------------

3.2	Směsi
------------	--------------

Identifikátor složky	CAS číslo Einecs Indexové číslo Registrační číslo	Koncentrace (% hm.)	Klasifikace dle 1272/2008
Kyselina dusičná ...%	7697-37-2 231-714-2 007-004-00-1 -	26-28	Ox. Liq. 2, H272 Skin Corr. 1A, H314 EUH071
Kyselina chlorovodíková ...%	7647-01-0 231-595-7 017-002-01-X -	16-18	Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3, H335

Specifický koncentrační limit:

Kyselina dusičná ...%	7697-37-2 231-714-2 007-004-00-1 -	Ox. Liq. 2; H272: C ≥ 99 % Ox. Liq. 3; H272: 70 % ≤ C < 99 %
Kyselina chlorovodíková ...%	7647-01-0 231-595-7 017-002-01-X -	Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 10 % Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %

Plné znění H-vět je uvedeno v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1	Popis první pomoci Necítíte-li se po expozici dobře nebo přetrvávají-li potíže, je nutné vyhledat lékařské ošetření. Při bezvědomí uložit postiženého do stabilizační polohy na boku a přivolat lékaře. Při bezvědomí nepodávat nic ústy.
Při nadýchání:	Vyvedte postiženého na čerstvý vzduch, udržujte jej v klidu a teple. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc.
Při styku s kůží:	V případě kontaktu s kůží, okamžitě omyjte velkým množstvím vody. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc.
Při zasažení očí:	Otevřené oči okamžitě vyplachujte vodou po dobu cca 15 minut. Nevyplachujte silným proudem vody – hrozí poranění rohovky. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 01.03.2015 Datum revize: 24.08.2022
Zkušební směs Au-Pt rozpoznávací	Verze č. 5
Strana 3 / 8	

	Při požití:	Nevyvolávejte zvracení. Vypláchnout ústa vodou a vypít 1-2 dl vody. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	Silně žíravá, způsobuje těžké poškození očí, dýchacích cest a kůže.
4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.
ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru		
5.1	Hasiva	
	Vhodná hasiva:	CO ₂ , hasící prášek, hasící pěna, písek
	Nevhodná hasiva:	Plný proud vody
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	Směs není klasifikovaná jako hořlavá. Zvyšuje hořlavost ostatních hořlavých látek. Při požáru se mohou vytvářet oxidy dusíku, chlorovodík a jiné nebezpečné plyny.
5.3	Pokyny pro hasiče	Kompletní ochranné vybavení pro hasiče. Ochlazovat ohrožené nádoby vodou, z bezpečné vzdálenosti. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.
ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku		
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	Omezit přístup neoprávněných osob k oblasti nehody až do okamžiku odstranění havárie. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Zajistit dostatečné větrání. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechovat kouř, dým, výpary. Dodržovat pravidla a předpisy bezpečnosti práce při práci s chemickými přípravky. Používat osobní ochranné pomůcky.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí	Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí přípravku do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	Uniklý materiál seberte pomocí vhodného sorbentu (písek, křemelina, univerzální pojivo). Sebraný materiál uložte do vhodné nádoby a nechte zlikvidovat specializovanou firmou v souladu se zákonem o odpadech.
6.4	Odkaz na jiné oddíly	Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8. Informace k odstranění viz kapitola 13.
ODDÍL 7: Zacházení a skladování		
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení	Zabezpečit dobré větrání na pracovišti. Nevdechovat výpary. Zamezte styku s kůží a očima. Po použití si umyjte ruce. Kontaminovaný oděv odložte. Zabránit dlouhodobé nebo opakované expozici. Osobní ochranné prostředky viz odd. 8. Během používání produktu nepijte, nejezte, nekuřte. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí	Skladovat v originálních, těsně uzavřených nádobách na dobře větraném, suchém a chladném místě. Chraňte před slunečním zářením. Neskladujte v blízkosti hořlavých materiálů, tepelných a zážehových zdrojů. Nejezte, nepijte a nekuřte v místech, kde je přípravek skladován a používán. Neskladovat v blízkosti potravin, nápojů, krmiv a léčiv. Maximální skladovací teplota do +25 °C. <i>Vhodný obalový materiál:</i> Sklo, keramika, polyetylén, polyvinylchlorid. Nádoby nesmí být z kovu. Skladovat mimo dosah silných redukčních činidel.
7.3	Specifické konečné/specifická konečná použití	Odměrný roztok v analytické chemii

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 01.03.2015 Datum revize: 24.08.2022
Zkušební směs Au-Pt rozpoznávací	Verze č. 5
Strana 4 / 8	

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka
kyselina dusičná	7697-37-2	1	2,5	I
chlorovodík	7647-01-0	8	15	I

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.

Limity expozice na pracovišti (EU)

Látka	CAS	Dlouhodobá expozice			Krátkodobá expozice		
		mg/m ³	ppm	f/ml	mg/m ³	ppm	f/ml
kyselina dusičná	7697-37-2	-	-	-	2,6	1,0	-
Kyselina chlorovodíková	7647-01-0	8,0	5,0	-	15,0	10,0	-

DNEL kyselina dusičná

Pracovník, dlouhodobě, lokální účinek: 2,6 mg/m³

Pracovník, krátkodobě, lokální účinek: 2,6 mg/m³

Spotřebitel, dlouhodobě, lokální účinek: 1,3 mg/m³

Spotřebitel, krátkodobě, lokální účinek: 1,3 mg/m³

PNEC – informace není k dispozici.

8.2 Omezování expozice

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky.

Po skončení práce si důkladně umýt ruce vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.

Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích cest:	Respirátor, maska s filtrem typu E proti organickým parám, popř. autonomní dýchací
Ochrana očí:	Uzavřené ochranné brýle/ obličejový štít
Ochrana rukou:	Ochranné rukavice (nitrilový kaučuk: tloušťka vrstvy 0,11 mm, doba průniku > 120 min.; přírodní latex: tloušťka vrstvy 0,6 mm, doba průniku > 120 min.).
Ochrana kůže:	Ochranný pracovní oděv a obuv (kyselinovzdorný)

Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalina
Barva:	Bezbarvá až nažloutlá
Zápach:	Ostrý štiplavý
pH:	<1
Bod tuhnutí (°C):	-25
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	110
Bod vzplanutí (°C):	Informace není k dispozici
Teplota tekutosti (°C):	Informace není k dispozici
Hořlavost:	Informace není k dispozici
Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	Informace není k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 01.03.2015 Datum revize: 24.08.2022
Zkušební směs Au-Pt rozpoznávací	Verze č. 5
Strana 5 / 8	

	dolní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
	Tlak páry (20°C)	0,094
	Hustota páry	Informace není k dispozici
	Hustota (20°C)	1,1 g/cm ³
	Rozpustnost ve vodě	Mísitelná
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	<3
	Teplota vznícení:	Informace není k dispozici
	Samovznícení (°C):	Informace není k dispozici
	Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici
	Viskozita	Informace není k dispozici
	Charakteristiky částic:	Informace není k dispozici
	Oxidační vlastnosti:	ano
9.2	Další informace	Informace není k dispozici.
ODDÍL 10: Stálost a reaktivita		
10.1	Reaktivita	Stabilní při běžných podmínkách skladování a manipulace.
10.2	Chemická stabilita	Směs je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí	Při reakci s kovy vzniká vodík, produkt tepelného rozkladu – chlorovodík, nitrozní plyny.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit	Intenzivní zahřívání, sluneční záření.
10.5	Neslučitelné materiály	Kyanidy, kovy, aminy, karbony kovů, zásady, kovové prášky, sulfáty.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	Samovolně nebezpečné. Při tepelném rozkladu se uvolňují oxidy dusíku, chlorovodík a další nebezpečné plyny.
ODDÍL 11: Toxikologické informace		
11.1	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008	
	a) Akutní toxicita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Kyselina dusičná ...%: LD ₅₀ , dermálně, králík (mg.kg ⁻¹): 900 LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (ppm): 3124/hod.
	b) Žíravost/dráždivost pro kůži	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	c) Vážné poškození očí / podráždění očí	Způsobuje vážné poškození očí.
	d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
	e) Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
	f) Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
	g) Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 01.03.2015 Datum revize: 24.08.2022
Zkušební směs Au-Pt rozpoznávací	Verze č. 5
Strana 6 / 8	

	h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Může způsobit podráždění dýchacích cest.
	i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
	j) Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
11.2	Informace o další nebezpečnosti Informace není k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1	Toxicita Směs není klasifikovaná jako nebezpečná pro vodní organismy. Kyselina dusičná ...% LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):0,0049 (Pimephales promelas) EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹):0,0015 (Daphnia magna) IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):0,0007 (M. aeruginosa)
12.2	Perzistence a rozložitelnost Netýká se anorganických látek.
12.3	Bioakumulační potenciál Informace není k dispozici.
12.4	Mobilita v půdě Informace není k dispozici.
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.
12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému Směs neobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.
12.7	Jiné nepříznivé účinky Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1	Metody nakládání s odpady
	a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu: Označený odpad předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Nesmí se odstraňovat společně s komunálním odpadem. Nakládejte s odpadem v souladu se zákonem o odpadech.
	b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Nejsou uvedeny.
	c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Není uvedeno.
	d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady Nejsou uvedeny. Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 541/2020 Sb.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Směs je nebezpečným zbožím pro přepravu					
14.1	UN číslo nebo ID číslo: 1798					
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu					
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Pozemní přeprava ADR</td> <td rowspan="4" style="text-align: center;">Kyselina dusičná a chlorovodíková, směs</td> </tr> <tr> <td>Železniční přeprava RID</td> </tr> <tr> <td>Námořní přeprava IMDG:</td> </tr> <tr> <td>Letecká přeprava ICAO/IATA:</td> </tr> </table>	Pozemní přeprava ADR	Kyselina dusičná a chlorovodíková, směs	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
Pozemní přeprava ADR	Kyselina dusičná a chlorovodíková, směs					
Železniční přeprava RID						
Námořní přeprava IMDG:						
Letecká přeprava ICAO/IATA:						

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 01.03.2015 Datum revize: 24.08.2022
Zkušební směs Au-Pt rozpoznávací	Verze č. 5
Strana 7 / 8	

14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	8	8	8	8
14.4	Obalová skupina			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	Přeprava je zakázána.	Přeprava je zakázána.	Přeprava je zakázána.	Přeprava je zakázána.
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí			
	Směs není nebezpečná pro životní prostředí při přepravě.			
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
	Přeprava je zakázána.			
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO			
	Nelze aplikovat			
ODDÍL 15: Informace o předpisech				
15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi			
	Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH); Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP); Nařízení (EU) 878/2020 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb; Zákon o odpadech v platném znění			
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti			
	Nebylo provedeno.			
ODDÍL 16: Další informace				
a)	Revize č. 1: 20.08.2020 – aktualizace bezpečnostního listu dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EK) č. 830/2015 a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008; úprava celkové klasifikace směsi			
	Revize č. 2: 24.8.2022 - aktualizace bezpečnostního listu dle Nařízení (EU) č. 878/2020			
b)	Klíč nebo legenda ke zkratkám			
	DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)		
	PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)		
	Log Pow	logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda		
	BCF	faktor biokoncentrace		
	NOEC	NOEC-(No Observed Effect Concentration, NOEC) – koncentrace bez pozorovaného účinku.		
	PEL	přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)		
	NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit		
	CLP	nařízení č. 1272/2008/EC		
	IMDG	Mezinárodní kód nebezpečného zboží		
	IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců		
	ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví		
	ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí		
	RID	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou		
	REACH	nařízení č 1907/2006/EC		
	PBT	látky perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň		
vPvB	látky vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se			
Log Pow	logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda			

Strana 8 / 8	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Zkušební směs Au-Pt rozpoznávací	Datum vydání: 01.03.2015 Datum revize: 24.08.2022 Verze č. 5
--------------	--	--

	LD50, LC50, EC50, IC50	koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity
	Ox. Liq. 2, 3	Oxidující kapaliny, kategorie 2, 3
	Skin Corr. 1A, 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1A, 1B
	Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
	Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Státní legislativa, odborná literatura, www stránky agentury ECHA Klasifikace směsi byla provedena výrobcem dle klasifikačních pravidel ES 1272/2008 – metoda výpočtem.	
d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti H272 Může zesílit požár; oxidant. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.	
e)	Pokyny pro školení Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.	
f)	Další informace Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy.	