

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) v platném znění ve znění nařízení ES 2015/830

Název směsi: **ASOR**

Datum vyhotovení: 23. 11. 2015

Datum revize: 18. 6. 2020

1. Identifikace směsi a společnosti:

1.1 Identifikátor směsi ASOR- Aktivovaný solný roztok

Technický název směsi (synonyma): Aktivní chlór generovaný elektrolýzou roztoku chloridu sodného (Active chlorine generated from sodium chloride by electrolysis – ECHA)

1.2 Příslušná určená použití směsi

Dezinfekční směs – roztok - pro dezinfekci povrchů předmětů a zařízení a vody

Účel použití: typu 1 – pro osobní hygienu – ošetření rukou s virucidním účinkem, **typu 2** – pro privátní a profesionální použití, **typu 3** – pro veterinární hygienu, **typu 4** - pro oblast potravin a krmiv, **typu 5** – pro pitnou vodu, (uvedeno v seznamu ECHA - čl. 95 EU BPR 528/2012)

Nedoporučená použití se neuvádějí.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatelem je dovozce technologie: **Ing. Radomír Mališ**

Originální název přípravku (synonyma): ASOR - Aktivovaný solný roztok

Identifikace dovozce technologie:

Jméno nebo obchodní jméno: **Ing. Radomír Mališ - PROTE**

Místo podnikání nebo sídlo: **73914 OSTRAVICE 115**

Identifikační číslo (IČO): **IČ: 88665909**

Identifikační číslo (DIČ) **DIČ:CZ531209272**

Telefon/fax: **Tel. +420603448728**

E-mailová adresa **e-mail: prote@prote.cz**

Osoba odpovědná za bezpečnostní list: Ing. Václav Vacek, CSc.: vacvacek@volny.cz

Identifikace výrobce technologie:

Jméno nebo obchodní jméno: **Envirolyte Industries International Ltd.**

Místo podnikání nebo sídlo: **Narva Str. 1-330, 10111 Tallinn, Estonia.**

Telefon: **+372 6626630**

Fax: **+372 6626631**

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzové telefonní číslo: **224 919 293**

Adresa: **Toxikologické informační středisko (TIS),
Klinika nemocí z povolání,
Na Bojišti 1 , 128 08 Praha 2**

2 Identifikace nebezpečnosti přípravku (směsi)

2.1 Klasifikace směsi

Směs ASOR je klasifikována jako **nikoli nebezpečná** ve smyslu nařízení CLP v platném znění.

SMĚS NENÍ KLASIFIKOVÁNA JAKO NEBEZPEČNÁ

pro zdraví	-
fyzikálně	-
pro životní prostředí	-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) v platném znění ve znění nařízení ES 2015/830

Název směsi: **ASOR**

2.2 Prvky označení směsi

Na označení směsi se nevztahuje žádný povinný piktogram, signální slovo ani H- a P- věty

2.3 Další nebezpečnost

2.3.1 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání směsi:

Při dodržení bezpečnostních předpisů pro normální použití směs nepředstavuje žádná zdravotní rizika; při nesprávné manipulaci může dráždit oči, kůži. Viz rovněž Oddíl 11.

Směs není podle nařízení CLP klasifikována jako nebezpečná pro zdraví člověka. Složky vykazující nebezpečné vlastnosti jsou ve směsi přípravku obsaženy v tak malých koncentracích, že směs jako celek klasifikována jako nebezpečná není – nebezpečné účinky leží pod hranicí, od které je nutno směs označit některým piktogramem nebezpečnosti: obsah nebezpečných složek ve směsi je dokonce tak nízký, že je není třeba brát v úvahu při klasifikaci směsi jako celku.

2.3.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky při nesprávném použití směsi:

Směs je určena pro využití jako šetrné desinfekční činidlo, nesprávné použití směsi není pravděpodobné. Při úniku velkých množství koncentráту do životního prostředí nelze vyloučit ovlivnění některých druhů vodních organismů. Směs není klasifikována jako škodlivá pro vodní organismy.

2.3.3 Možné nesprávné použití směsi:

Směs je určena pro sanační činnosti a předpokládá se použití podle návodu, nesprávné použití směsi není pravděpodobné.

2.4 Další údaje: Uchovávejte mimo dosah dětí.

3 Informace o složení směsi:

Chemická charakteristika směsi: Směs je vodným roztokem chlornanu sodného. Tento roztok působí obsahem vznikajícího aktivního chlóru, a to i v podobě směsi obsahující kyselinu chlornou, chlorid a chlornan sodný. Obsahuje chlorid sodný jako produkt chemické disproportionační reakce. Neobsahuje další nebezpečné látky ve smyslu nařízení CLP ve znění pozdějších předpisů).

Nebezpečné složky ve směsi:

Klasifikace čistých složek vyskytujících se v roztoku ASOR ve velmi nízkých koncentracích - pro nízké koncentrace níže uvedená klasifikace neplatí- platí jen pro obě složky s koncentrací ve vodných roztocích nad 25 % dle nařízení CLP:

Chemický název	Obsah: (% hm.)	Identifikátory: čísla: CAS/ ES/ Index
chlornan sodný *) [1]	0,05	7681-52-9 / 231-668-3/ 017-011-00-1
kyselina chlorná *) [1]	0,05	7790-92-3 / 232-232-5

Piktogramy nebezpečnosti a H-věty = Nevztahují se pro desinfekční přípravek ASOR!



H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

*) Poznámka: Obsah 0,05 % se rozumí chlornan sodný spolu se vzniklou kyselinou chlornou .

Kyselina chlorná je považována za silnější oxidant než chlor.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) v platném znění ve znění nařízení ES 2015/830

Název směsi: **ASOR**

Upozornění: klasifikace jednotlivých složek přípravku uvedená v této části se vztahuje na složky v jejich **čisté formě a neodpovídá klasifikaci přípravku!** Klasifikace těchto složek v reálných malých koncentracích, ve kterých se v přípravku vyskytují, je podstatně mírnější, chlornan sodný zředěnější než 5% klasifikován jako: **není vůbec nebezpečný !**

Klasifikace přípravku je uvedena v oddílu 2 výše a oddílu 15 níže.

Účinek desinfekčního prostředku např. na bakterii *Escherichia coli* : *Escherichia coli* vystavená kyselině chlorné ztrácí **životaschopnost** za méně než 100 ms inaktivací mnoha vitálních systémů. Udávaná **LD₅₀** kyseliny chlorné je 0,0104 - 0,156 ppm a už koncentrace 2,6 ppm způsobuje 100% inhibici růstu do 5 minut. Je však třeba zmínit, že koncentrace potřebná pro baktericidní aktivitu je silně závislá na koncentraci bakterií

Tato směs **neobsahuje jiné** látky označované jako toxické, karcinogenní, velmi persistentní nebo bioakumulativní CMR, PBT ; vPvB; nano látky, a neobsahuje ani látky zařazené na seznam látek vzbuzujících zvláště velké obavy, který je uveden na webových stránkách Evropské Chemické Agentury ke dni vydání tohoto BL (zahrnuje tedy poslední aktualizaci tohoto seznamu ze dne 15. 6. 2015)

http://echa.europa.eu/chem_data/authorisation_process/candidate_list_table_en.asp

http://echa.europa.eu/chem_data/authorisation_process/candidate_list_en.asp

Nařízení CLP vodné roztoky chlornanu sodného s koncentrací pod 5 % hmotnostní jako nebezpečné neklasifikuje

Na základě současných znalostí dodavatele, ve této směsi nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, dle kterých by mohl být klasifikován jako zdraví škodlivý nebo nebezpečný pro životní prostředí a které by tudíž musely být uvedeny v této části bezpečnostního listu. Tzn. že tato směs neobsahuje jiné složky klasifikované jako látky typu SVHC, vPvB, PBT tj. ani látky toxické či karcinogenní, mutagenní a teratogenní: neobsahuje ani , velmi persistentní nebo bioakumulativní a neobsahuje ani látky zařazené na seznam látek vzbuzujících zvláště velké obavy, který je uveden na webových stránkách Evropské Chemické Agentury

http://echa.europa.eu/chem_data/authorisation_process/candidate_list_table_en.asp;

http://echa.europa.eu/chem_data/authorisation_process/candidate_list_en.asp

Štítkování je komentováno v oddíle 15. Plné znění zde uvedených R-vět i další informace viz oddíl 16.

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity; [3] Látka PBT4]; Látka vPvB

4 **Pokyny pro první pomoc**

4.1 **Popis první pomoci**

4.1.1 **Všeobecné pokyny (jsou povinné a nejsou relevantní k vlastnostem přípravku ASOR):**

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na etiketě (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu.

4.1.2 **Při nadýchání chloru:** Dopravte postiženého mimo kontaminované prostředí a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže vyhledejte lékařskou pomoc.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) v platném znění ve znění nařízení ES 2015/830

Název směsi: **ASOR**

4.1.3 Při styku s kůží:

Odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte teplou vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím dráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

4.1.4 Při zasažení očí:

Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte - zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

4.1.5 Při požití:

Postiženého umístěte v klidu. Vypláchněte ústa velkým množstvím vody event. dejte pít vodu po malých doušcích (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku, etiketu nebo tento bezpečnostní list

Další údaje:

4.2 Stručně příznaky a účinky - okamžité, zpožděné i dlouhodobé - vyvolané dlouhodobou expozicí: Může účinkovat dráždivě na oči, sliznice i citlivou kůži. Může uvolňovat chlor při porušení zákazu smíchání přípravku ASOR s kyselinami – i když je to, s ohledem na množství chloru, obsaženého ve výrobku, málo pravděpodobné. Pokud došlo k inhalaci chloru je nebezpečí vzniku edému plic po určité době latence.

4.3 Doporučení pro lékařskou první pomoc:

Lokální i celková léčba je symptomatická. Medikace po inhalaci chloru má být kromě toho zaměřena na prevenci edému plic, resp. na jeho zvládnutí. (Z kyseliny chlorné a chlornanu sodného se může uvolnit chlor. viz bod 4.2.) Po expozici chloru by postižený neměl být propuštěn z lékařské péče dříve, než bude jasné, že již nemůže dojít k edému plic.

Údaj o umístění i použití speciálních prostředků pro první pomoc (léků a přístrojů):

Speciální prostředky nejsou nutné.

5 Opatření pro hasební zásah

5.1 Vhodná hasiva:

K hasebnímu zásahu mohou být použita všechna dostupná media (oxid uhličitý, pěna, hasicí prášek, vodní mlha; při rozsáhlém požáru je vhodná vodní mlha nebo pěna, odolná vůči alkoholu). Přípravek sám je nehořlavý, požární zásah se řídí charakterem požáru v okolí.

5.2 Zvláštní nebezpečí (způsobené explozí, upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení):

Při požáru může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého.

5.3 Ochranné prostředky pro hasiče:

Při požáru používejte celotělovou ochranu popř. vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj).

6 Opatření v případě náhodného úniku:

6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob: Zabraňte dlouhodobé kontaminaci očí. Pečujte o dobré větrání. Osobní ochranné pracovní prostředky nejsou zpravidla nutné. Postupujte event. podle pokynů, obsažených v bodech 7 a 8.

6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí: Přípravek je snadno biodegradabilní a v podstatě nepředstavuje riziko pro životní prostředí Event. postupujte podle pokynů, obsažených v bodu 13.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Doporučené metody čištění a zneškodnění: Zpravidla postačí setření, sorpce, zachyt do nádob.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) v platném znění ve znění nařízení ES 2015/830

Název směsi: **ASOR**

6.4.Odkaz na jiné oddíly a další údaje:

Při úniku velkých množství přípravku informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.

Ochranné osobní pomůcky viz oddíl 8

7 Zacházení a skladování:

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pečujte o dobré větrání. (Přednost má místní odsávání.) Osobní ochranné pracovní prostředky nejsou zpravidla nutné. Pouze tam, kde došlo k dlouhodobému překročení úrovně PEL (bod 8 – nepředpokládá se) je třeba použít vhodnou ochranu dýchacích cest a očí.

Opatření na ochranu životního prostředí : Při obvyklém použití odpadá.

Specifické požadavky včetně zakázaných nebo doporučených postupů při nakládání s přípravkem: Při obvyklém použití odpadá.

Ochrana před požárem nebo výbuchem: Odpadá.

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

Skladujte v originálním balení v chladných, suchých a dobře větraných prostorách. Nádoby těsně uzavírejte. ***Zajistěte, aby na přípravek nepůsobil slunečný svit a nedošlo ke smíchání přípravku s kyselinami (únik plynného chlóru)!*** Za těchto podmínek je přípravek stálý po dobu 12 měsíců.

Požadavky pro společné skladování: Neskladujte spolu s kyselinami.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: široké spektrum použití

8 Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity v pracovním ovzduší:

Směs neobsahuje resp. neuvolňuje látky, pro něž jsou, podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění, stanoveny následující koncentrační limity v pracovním ovzduší (PEL, NPK-P):

Chemický název	CAS	Přípustný expoziční limit PEL [mg.m ⁻³]	Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P [mg.m ⁻³]
----------------	-----	--	---

nejsou

8.2 Omezování expozice: Expozici lze omezovat použitím osobních ochranných pracovních prostředků a technicko-organizačními opatřeními:

Technická opatření (případně jiná opatření) na omezení expozice osob životního prostředí:

Zabraňte dlouhodobému kontaktu s očima. Zajistěte dobré větrání pracoviště, popř. místní odsávání. Osobní ochranné pracovní prostředky k ochraně dýchacích cest jsou nutné tam, kde nelze dodržet PEL. (8.2)

Ochrana dýchacích orgánů: Ochranu dýchacích cest je nutno používat pouze na špatně větratelných pracovištích a při překročení PEL.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) v platném znění ve znění nařízení ES 2015/830

Název směsi: **ASOR**

Ochrana rukou: Většinou se tato ochrana nevyžaduje. Při práci ve velkém rozsahu je vhodné použití ochranné rukavice podle charakteru vykonávané práce a individuální citlivosti pokožky,

Ochrana očí:

Při obvyklém (normálním) použití se tato ochrana nevyžaduje. Doporučené ochrana očí při provádění dlouhodobých sanačních desinfekčních prací s aplikací aerosolem

Ochrana celého těla:

Pracovní oděv.

Další údaje včetně všeobecných hygienických opatření:

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Při přerušení práce a po jejím ukončení si ruce umyjte teplou vodou a mýdlem a pokožku event. ošetřete vhodným reparačním krémem.

Omezování expozice životního prostředí Při obvyklém použití odpadá.

9 **Fyzikální a chemické vlastnosti**

Skupenství (při 20°C):	Kapalina.
Barva:	Čirá.
Zápach (vůně):	Charakteristický, slabý po chloru.
Hodnota pH (při 20 °C)	6,5 ± 0,5
Bod (rozmezí teplot) tání (°C):	0
Bod (rozmezí teplot) varu (°C):	100
Bod vzplanutí (°C):	nevzplane .
Hořlavost (teplota vznícení):	nevznítí se .
Meze výbušnosti:	směs netvoří parami se vzduchem výbušné směsi .
Samozápalnost (°C):	směs není samozápalný.
Tenze par (při 20 °C):	2,330 Pa
Rozpustnost (při 20 °C):	
ve vodě:	neomezeně rozpustný.
Obsah vody:	> 99 %

10 **Informace o stabilitě a reaktivitě:**

10.1 Reaktivita: Za normálního způsobu použití a skladování je přípravek stabilní, k rozkladu nedochází. Směs reaguje ve styku se silnými zásadami, kyselinami a oxidačními prostředky.

10.2 Chemická stabilita: Směs je stabilní za doporučených podmínek skladování a manipulace s ní. Při kontaktu s kyselinami dochází k uvolnění chlóru.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Směs je nestabilní účinkem vysokých teplot, nad teplotou termického rozkladu

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Při kontaktu s kyselinami dochází k uvolnění chlóru.

10.5 Neslučitelné materiály: silné zásady, kyseliny a oxidační prostředky.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Za normálního způsobu použití a skladování nevznikají. Při požáru viz bod 5.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) v platném znění ve znění nařízení ES 2015/830

Název směsi: **ASOR**

11 Toxikologické informace o směsi (případně složkách směsi):

Akutní toxicita směsi: nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici.

Pro složky směsi jsou v literatuře uváděna data

Kyselina chlorná (CAS 7790-92-3):

LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	nenalezena
LD ₁₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	960
LD ₅₀ , dermálně, králík (mg.kg ⁻¹):	nenalezena
LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m ⁻³) (4 hod):	nenalezena

Escherichia coli vystavená kyselině chlorné ztrácí životaschopnost za méně než 100 ms inaktivací mnoha vitálních systémů; Udávaná hodnota charakteristiky LD₅₀ kyseliny chlorné je 0,0104 - 0,156 ppm a už koncentrace 2,6 ppm způsobuje 100% inhibici růstu do 5 minut. Je však třeba zmínit, že koncentrace potřebná pro baktericidní aktivitu je silně závislá na koncentraci bakterií

Chlornan sodný (CAS 7681-52-9):

LD ₅₀ , orálně, myš (mg.kg ⁻¹):	5800
LD ₅₀ , dermálně, králík nebo potkan (mg.kg ⁻¹):	nenalezena
LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m ⁻³) (4 hod.):	nenalezena

Chlór (CAS 7782-50-5):

LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	nenalezena
LD ₅₀ , dermálně, králík (mg.kg ⁻¹):	nenalezena
LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m ⁻³ za 1 h):	cca 880

Chlorid sodný (CAS 7647-14-5):

LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	3000
LD ₅₀ , orálně, myš (mg.kg ⁻¹):	4000
LD ₅₀ , dermálně, králík (mg.kg ⁻¹):	> 10000
LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosol (mg.m ⁻³):	> 45000

Subchronická - chronická toxicita (přípravku event. jeho komponent):

O subchronické ani chronické toxicitě nejsou pro směs žádné relevantní údaje k dispozici.

Komponenty přípravku nemají subchronický ani chronický účinek.

Dráždivost (odhadem, netestováno):

pro kůži: směs kůži prakticky nedráždí.

pro oči: směs mírně dráždí spojivky

Senzibilizace: Pro směs nestanovena. Je nepravděpodobná.

Karcinogenita: Pro směs nestanovena. Komponenty směsi nejsou klasifikovány jako karcinogeny z hlediska jejich účinku na člověka.

Mutagenita: Pro směs nestanovena. Komponenty směsi nejsou klasifikovány jako mutageny z hlediska jejich účinku na člověka.

Toxicita pro reprodukci: Pro směs nestanovena. Komponenty směsi nejsou klasifikovány jako toxické z hlediska jejich účinku na reprodukci člověka.

Zkušenosti z působení na člověka: Při dlouhodobé expozici může mírně dráždit sliznice a oči, může mírně dráždit citlivou kůži. Nelze vyloučit uvolnění chloru.

Další údaje: Provedení zkoušek na zvířatech:

Směs nebyla na zvířatech zkoušena. Je hodnocena konvenčními výpočtovými metodami

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) v platném znění ve znění nařízení ES 2015/830

Název směsi: **ASOR**

12 **Ekologické informace o směsi (případně složkách směsi):**

Pro přípravek jsou k dispozici pouze dále uvedené údaje.

Ekotoxická pro vodní organismy:

Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy:

Přípravek není pro vodu nebezpečný. Působí baktericidně, virucidně a algicidně.

Perzistence a rozložitelnost: Přípravek je plně biologicky odbouratelný.

Bioakumulační potenciál: Nemá.

12.1 **Toxicita**

Pro směs jako celek nejsou dostupné ekotoxikologické údaje. Účinky složek nepředstavují pro životní prostředí rizika vzhledem k povaze použití. Ekotoxikologické účinky směsi nejsou předpokládány. Směs nebyla ekotoxikologicky testována, není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** Persistence se anorganických složek netýká

12.3 **Bioakumulační potenciál:** Bioakumulace: není pravděpodobná

13 **Pokyny pro odstraňování přípravku a obalu:**

Způsoby zneškodňování přípravku:

Postupuje se podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů; zpravidla nejsou specifická opatření nutná.

Zařazení odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů:

Katalogové číslo druhu odpadu obalu: 15 01 02 – Plastové obaly

Kategorie odpadu: Není nebezpečným odpadem – „O“

Název druhu odpadu: Plastové obaly recyklovatelné.

14 **Informace pro přepravu směsi:**

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro účely přepravy = není nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o dopravě.

Směs přepravujte v běžných krytých čistých dopravních prostředcích chráněných před povětrnostními vlivy!

Materiály, jako jsou například hadry na čištění, papírové ubrousky atd., které jsou kontaminovány přípravkem nejsou nebezpečnými odpady

Doprava po areálu uživatele: vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny.

14.1 UN číslo - nepřiděleno

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu- není relevantní

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu- není relevantní

14.4 Obalová skupina- není relevantní

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí- není relevantní

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele- není relevantní

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC- není relevantní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) v platném znění ve znění nařízení ES 2015/830

Název směsi: **ASOR**

15. Informace o předpisech:

15.1. Klasifikace a označování směsi:

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu zákona č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů ve znění pozdějších předpisů. Na obale, etiketě apod. jej není třeba specificky označovat.

15.1.1. Standardní pokyny pro bezpečné zacházení (P-věta) podle nařízení CLP ES 1272/2008

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

15.1.2.1 Podle zákona č. 324/2016 Sb. (implementace Nařízení EU 528/2012) ve znění pozdějších předpisů:

Před použitím čtěte přiložené pokyny.

15.1.2.2 Požární a další předpisy:

Na výrobek se nevztahují předpisy o hořlavých kapalinách. Není hořlavou kapalinou ve smyslu ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny.

15.2. Legenda ke zkratkám:

PEL Přípustný expoziční limit

NPK-P Nejvyšší přípustné koncentrace

P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.

15.3. Další údaje důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany lidského zdraví (např. pokyny pro školení, preventivní lékařské prohlídky, doporučené použití, doporučení pro omezené použití apod.):

Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a životního prostředí.

Zdroje nejdůležitějších informací: Údaje výrobce a toxikologické databáze.

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize: Oproti předchozí verzi byly změněny všechny části bezpečnostního listu z důvodu změny způsobu klasifikace a označování v souladu s Nařízením 1272/2008/ES.

Změny oproti předchozímu vydání: změna formátu podle Nařízení komise (EU) č. 2015/830.

Prohlášení:

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci

Na práci se směsí se vztahují následující předpisy

Ochrana zdraví - na práci se směsí se vztahují následující předpisy: zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění (viz zákon č. 115/2012 Sb.) či úplná znění dostupná na internetu, např. <http://www.tzb-info.cz/pravni-predpisy/zakon-c-258-2000-sb-o-ochrane-verejneho-zdravi-a-o-zmene-nekterych-souvisejicich-zakonu>

včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu a zákoník práce, v platném znění, (viz zákon č. 262/2006 Sb.) včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu. Úplná znění jsou dostupná na internetu, např. na stránce <http://www.podnikatel.cz/zakony/zakon-c-262-2006-sb-zakonik-prace/cele-zneni/> (zachycují poslední změnu danou zákonem č. 167/20012 Sb.)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) v platném znění ve znění nařízení ES 2015/830

Název směsi: **ASOR**

Ochrana životního prostředí je upravena zejména zákonem o odpadech citovaným v oddíle 13, zákony, které se týkají ochrany ovzduší a vody (tj. zákony č. 201/2012 Sb. a zákon č. 254/2001 Sb.) a zákonem o životním prostředí (č. 17/1992 Sb., v platném znění); úplná znění jsou dostupná na adrese

<http://www.uplnezneni.cz/zakony/pravo-zivotniho-prostredi/>; dodržujte rovněž normy ČSN 65 0201 a ČSN 65 6060 pro skladování, manipulaci a přepravu hořlavých kapalin

Ostatní - podle povahy provozu je nutno dodržovat předpisy týkající se havarijního plánování, (tj. zákon č. 353/1999 Sb. v platném znění, zákon č. 59/2006 Sb., n.v. č. 452/2004 Sb. a vyhlášky č. 366/2004 Sb.) požární ochrany (zákon č. 133/1985 Sb. v platném znění), využívání kanalizací (zákon č. 274/2001 Sb. v platném znění, vyhl. č. 450/2005 Sb.)

Přehled hlavních zákonů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů – v platném znění včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví – v platném znění.

Zákon č. 301/2004 Sb., o drahách v platném znění.

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce v platném znění.

Zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník v platném znění.

Zákon č. 324/2016 Sb., Zákon o biocidech

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění nařízení vlády č. 93/2012 Sb. a č. 9/2013 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci Na práci s přípravkem se vztahují dále následující předpisy

Bezpečnostní list zpracovali : Ing. Václav Vacek, CSc a Ing. Radomír Mališ

Od předchozí verze se tato verze bezpečnostního listu liší formátováním a strukturou dle nařízení 2015/830

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) v platném znění ve znění nařízení ES 2015/830

Název směsi: **ASOR**
