

BEZPEČNOSTNÍ LIST


podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
ve znění nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 29.9.2015

Strana 1 z 9

Datum revize:

Perdix Mrazuvzdor

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU	
1.1. Identifikátor výrobku	
Název:	Perdix Mrazuvzdor
Popis směsi:	Kapalina
1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
Určená použití:	Urychlovač tuhnutí používaný jako protimrzoucí a plastifikační přísada do cementových hmot pro zimní období.
Nedoporučená použití:	Používat jen pro určená použití
1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
Firma:	DISTRIMO s.r.o. Vintrovna 429/3c, 664 41 Popůvky Česká republika
Telefon:	+420 541 420 850
e-mail:	distrimo@distrimo.cz
1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace Toxikologické informační středisko (TIS) v Praze: +420 224 919 293 nebo 224 915 402 (nepřetržitě).	
ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI	
2.1. Klasifikace látky nebo směsi	
podle nařízení 1272/2008/ES	Směs je klasifikována jako nebezpečná.
	Eye Irrit. 2; H319
<i>Úplné texty klasifikací, H-vět a R-vět jsou uvedeny v oddíle 16.</i>	
Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí směsi:	
Způsobuje vážné podráždění očí.	
2.2. Prvky označení	
Výstražné symboly nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Varování
Standardní věty o nebezpečnosti:	H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
ve znění nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 29.9.2015

Strana 2 z 9

Datum revize:

Perdix Mrazuvzdor

Pokyny pro bezpečné zacházení:	P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle. 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. P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc.
Nebezpečné složky směsi, které musí být uvedeny na etiketě:	Neuvádí se
Doplňující informace na štítku:	Neuvádí se
2.3. Další nebezpečnost	
Směs ani látky obsažené ve směsi nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB dle kritérií v příloze XIII nařízení REACH.	
ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH	
3.1. Látky	Nejedná se o látku.

3.2. Směsi

Látky ve směsi klasifikované jako nebezpečné:

Název chemické látky	Reg.č. REACH	CAS číslo	ES číslo	Obsah % hm.	Klasifikace dle 1272/2008/ES
Dusičnan sodný	01-2119488221-41	7631-99-4	231-554-3	≤35	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2 H319
2,2',2"-nitrilotriethanol (Thiofaco)	-	102-71-6	203-049-8	≤2,1	-

Úplné texty klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti jsou uvedeny v oddíle 16.

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Ihned odložte potřísněný oděv. Umístěte postiženého mimo místo ohrožení, zajistěte mu klid a zabraňte prochlazení.

4.1. Popis první pomoci

Při vděchnutí Přerušete expozici, přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržujte ho v teple a v klidu. Zajistěte dostatečnou nucenou ventilaci. Lékaře vyhledejte, pokud přetrvává nebo se později objeví podráždění nebo přetrvává-li nevolnost, kašel nebo jiné symptomy.

Při styku s kůží

Zasaženou pokožku ihned důkladně umyjte vodou a mýdlem. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Nepoužívejte rozpouštědla ani ředidla. V případě podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí

Okamžitě důkladně vypláchněte dostatečným množstvím vody. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. V případě přetrvávajícího podráždění očí navštivte specializovaného očního lékaře.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
ve znění nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 29.9.2015

Strana 3 z 9

Datum revize:

Perdix Mrazuvzdor

Při požití

Při doporučeném způsobu použití k požití nedochází. Při náhodném požití, vypláchněte ústa čistou vodou a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc nebo kontaktujte Toxikologické informační středisko. **Nevyvolávejte zvracení.**

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známy žádné akutní či opožděné symptomy a účinky.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Postupujte podle příznaků. V případě potřeby se obraťte na toxikologické informační středisko. Při návštěvě lékaře vezměte s sebou tento bezpečnostní list.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Směs sama nehoří. Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí a hasivo volte s ohledem na ostatní látky/materiály v místě požáru.

Nevhodná hasiva

Údaje nejsou k dispozici.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Směs obsahuje dusičnan sodný, může se v ohni rozkládat za tvorby toxických plynů – oxidy dusíku (NOx).

5.3. Pokyny pro hasiče

Okamžitě odveďte všechny lidi z blízkého okolí nehody. Přizpůsobte hašení okolním podmínkám. Hasiči nepotřebují žádné speciální ochranné vybavení. Případně ochranné prostředky zvolte podle velikosti požáru. Nenechte uniknout kontaminovanou vodu do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Používejte vhodné ochranné prostředky - viz oddíl 8. Odveďte osoby do bezpečí. Zamezte styku s kůží, očima a oblečením. Zajistěte dostatečné odvětrávání prostoru. Zabraňte vstupu nadbytečným a nechráněným osobám. Nesahejte a nechodte po uniklé směsi.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace, drenáží a vodních toků a kontaminaci půdy např. použitím vhodného sorpčního činidla. Pokud tomu nelze zabránit, informujte okamžitě příslušné úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Co nejrychleji zastavte a zabraňte šíření rozlité směsi do širokého okolí, pokud to lze provést bezpečně. Směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné sorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a zlikvidujte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění uniklé směsi důkladně vyčistěte kontaminované místo s dodržением nařízení týkajících se životního prostředí.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
ve znění nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 29.9.2015

Strana 4 z 9

Datum revize:

Perdix Mrazuvzdor

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Zabraňte úniku do kanalizace, drenáží a vodních toků a kontaminaci půdy. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání směsi. Před přestávkou a po práci si umyjte ruce.

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

Uchovávejte pouze v původním obalu. Skladujte v těsně uzavřených obalech na suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Skladujte při teplotě nad +4 °C. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Chraňte před teplem a před přímým slunečním světlem. Neskladujte společně s kyselinami a amonnými solemi.

7.3. Specifické konečné/ specifická konečná použití

Nejsou stanoveny.

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Hygienické limity chemických látek podle přílohy 3 k nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Složky s parametry pro kontrolu pracoviště

Dusičnan sodný č. CAS 7631-99-4

PEL	6 mg/m ³	(Prachy s převážně dráždivým účinkem)
-----	---------------------	---------------------------------------

8.1.2. Sledovací postupy:

Podržujte postupy a opatření k ochraně zdraví podle nařízení vlády 361/2007 Sb.

8.1.3. Biologické limitní hodnoty:

Neuvádí se.

8.1.4. Hodnoty DNEL/DMEL a PNEC:

DNEL Dusičnan sodný č. CAS 7631-99-4

Pracovníci, Styk s kůží	20,8 mg/kg tělesné hmotnosti na den
-------------------------	-------------------------------------

Pracovníci, Vdechnutí	36,7 mg/m ³
-----------------------	------------------------

Spotřebitelé, Styk s kůží	12,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
---------------------------	-------------------------------------

Spotřebitelé, Vdechnutí	10,9 mg/m ³
-------------------------	------------------------

Spotřebitelé, Požití	12,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
----------------------	-------------------------------------

PNEC Dusičnan sodný č. CAS 7631-99-4

Sladká voda ^f	0,45 mg/dm ³
--------------------------	-------------------------

Mořská voda ^f	0,045 mg/dm ³
--------------------------	--------------------------

ČOV - čistírný odpadních vod ^f	18 mg/dm ³
---	-----------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
ve znění nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 29.9.2015

Strana 5 z 9

Datum revize:

Perdix Mrazuvzdor

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Technická opatření:

Dodržujte obecná bezpečnostní a hygienická opatření. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem. Použijte ochranný krém.

8.2.2. Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky:

Ochrana dýchacích cest	Při doporučeném způsobu použití není nutná ochrana dýchacích cest.
Ochrana očí a obličeje	Schválené ochranné brýle (ČSN EN 166).
Ochrana rukou	Schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti (ČSN EN 374).
Ochrana kůže	Exponovaní zaměstnanci by měli vykonávat přiměřenou osobní hygienu. To zahrnuje umýt exponované části kůže několikrát denně vodou a mýdlem a praní nebo chemické čištění znečištěného pracovního oděvu.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20 °C):	Kapalina
Zápach (vůně):	Charakteristický
Barva	Bezbarvý
pH (při 20 °C):	Údaj není k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí:	Údaj není k dispozici
Bod varu (počátek/rozmezí):	100°C
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Údaj není k dispozici
Horní/dolní mez hořlavosti nebo výbušnosti:	Údaj není k dispozici
Tlak par (při 20°C):	Údaj není k dispozici
Hustota par (vzduch = 1):	Údaj není k dispozici
Relativní hustota (při 25°C):	1,0 - 1,1 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C) :	S vodou se mísí neomezeně
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:	Údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Údaj není k dispozici
Teplota samovznícení:	Údaj není k dispozici
Teplota rozkladu:	Údaj není k dispozici
Viskozita (při 40°C):	Údaj není k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Není výbušná

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
ve znění nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 29.9.2015

Strana 6 z 9

Datum revize:

Perdix Mrazuvzdor

Oxidační vlastnosti:	Údaj není k dispozici
9.2. Další informace	Neuvádí se

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita	Za normálních podmínek je směs považována za stabilní.
10.2. Chemická stabilita	Za normálních podmínek skladování a manipulace (viz oddíl 7) je směs považována za chemicky stabilní.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Nebezpečné reakce s redukčními činidly.
10.4. Podmínky, kterým je třeba předcházet	Za normálních podmínek skladování a manipulace je směs stabilní, k rozkladu nedochází.
10.5. Neslučitelné materiály	Chraňte před redukčními činidly, amonnými solemi, silnými kyselinami.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Za běžných podmínek skladování a manipulace se nepředpokládá vznik nebezpečných produktů rozkladu. Při požáru mohou vznikat oxidy dusíku (NOx).

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou toxikologická data k dispozici. Údaje jsou odvozené na základě vlastností jednotlivých látek.

Akutní toxicita	Na základě dostupných údajů se nepředpokládá, že by směs měla být akutně orálně, dermálně nebo inhalačně toxická.
Dusičnan sodný č. CAS 7631-99-4	
LD50	3430 mg/kg (krysa)
2,2',2"-Nitrilotriethanol (Thiofaco) č. CAS 102-71-6	
LD50	> 2000 mg/kg (Krysa)
Žravost/dráždivost pro kůži	Na základě dostupných údajů se nepředpokládá, že by směs měla být dráždivá pro kůži.
Vážné poškození očí/podráždění očí	Způsobuje vážné podráždění očí.
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Na základě dostupných údajů se nepředpokládá, že by směs měla být senzibilizující.
Mutagenita v zárodečných buňkách	Nestanoveno.
Karcinogenita	Nestanoveno.
Toxicita pro reprodukci	Nestanoveno.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Nestanoveno.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Nestanoveno.
Nebezpečnost při vdechnutí	Nestanoveno.
11.2. Další informace	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
ve znění nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 29.9.2015

Strana 7 z 9

Datum revize:

Perdix Mrazuvzdor

Žádné další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Pro směs nejsou toxikologická data k dispozici. Údaje jsou odvozené na základě vlastností jednotlivých látek.

12.1. Toxicita	Směs není klasifikována jako nebezpečná pro vodní organismy.
-----------------------	--

Dusičnan sodný č. CAS 7631-99-4

EC50

8609 mg/l (Daphnia magna (perloočka velká); 24 h)

2,2',2"-Nitrilotriethanol (Thiofaco) č. CAS 102-71-6

LC50

> 100 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h)

EC50

> 100 mg/l (Daphnia magna (perloočka velká); 24 h)

12.2. Perzistence a rozložitelnost	Údaj není k dispozici
---	-----------------------

12.3. Bioakumulační potenciál	Údaj není k dispozici
--------------------------------------	-----------------------

12.4. Mobilita v půdě	Údaj není k dispozici
------------------------------	-----------------------

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB	Látky obsažené ve směsi nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB dle kritérií v příloze XIII nařízení REACH.
--	---

12.6. Jiné nepříznivé účinky	Nejsou známy.
-------------------------------------	---------------

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRANOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu:

Za zařazení odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Likvidace spolu s běžným odpadem není povolena. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů.

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

Neuvádí se.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Zabraňte rozptýlení směsi do vodních toků, drenáží a kanalizací.

Právní předpisy o odpadech

Směrnice 2008/98/ES

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění

Vyhláška 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška 381/2001 Sb., Katalog odpadů, v platném znění

Vyhláška 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1. Číslo UN	Není.
-----------------------	-------

14.2. Náležitý název pro zásilku	
---	--

Silniční a železniční
přeprava (ADR/RID):

Směs není nebezpečná z hlediska kritérií přepravních předpisů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
ve znění nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 29.9.2015

Strana 8 z 9

Datum revize:

Perdix Mrazuvzdor

Námořní přeprava (IMDG):	Směs není nebezpečná z hlediska kritérií přepravních předpisů.
Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR):	Směs není nebezpečná z hlediska kritérií přepravních předpisů.
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Není.
14.4. Obalová skupina	Neuplatňuje se.
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Směs není nebezpečná z hlediska kritérií přepravních předpisů.
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Neuvádějí se.
14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	Není k dispozici.
ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH	
15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi	
Nařízení EP a Rady č. 1907/2006/ES, REACH Nařízení EP a Rady č. 1272/2008/ES, CLP Nařízení komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, v platném znění Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění	
15.2. Posouzení chemické bezpečnosti	Není k dispozici.
ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE	
Provedené změny oproti předešlé verzi bezpečnostním listu Nové vypracování všech oddílů bezpečnostního listu dle Nařízení komise (EU) č. 453/2010 a Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1272/2008/ES.	
Klíč nebo legenda k uvedeným zkratkám	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
ve znění nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 29.9.2015

Strana 9 z 9

Datum revize:

Perdix Mrazuvzdor

Ox. Sol. 3	Oxidující tuhá látka
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí
CLP	Klasifikace, označování a balení
ES	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
PEL	Nejvyšší přípustný expoziční limit
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (Derived No Effect Level) DMEL Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům (Derived Minimal Effect Level) – navrženo pro genotoxické karcinogeny
PNEC	Odvozená koncentrace látky, pod kterou by se neměly objevit znepokojující nepříznivé účinky v oblasti životního prostředí (Predicted No Effect Concentration)
LC50	Letální koncentrace (koncentraci zkoušené látky mající za následek 50 % úhyn ve vztahu ke kontrolnímu vzorku)
EC50	Efektivní koncentrace (koncentrace zkoušené látky mající za následek 50 % snížení růstu ve vztahu ke kontrolnímu vzorku)
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka vPvB Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Bezpečnostní list výrobce směsi, platná legislativa, databáze ECHA.	
Použitá metoda hodnocení pro účely klasifikace Klasifikace podle CLP na základě údajů v originále bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.	
Přehled standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení, jejichž plné znění není v ostatních oddílech uvedeno H272 Může zesílit požár; oxidant. H319 Způsobuje vážné podráždění očí.	
Pokyny pro školení Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.	
Jiné údaje Informace v tomto bezpečnostním listu se týkají pouze výše uvedené směsi a jsou zpracovány podle nejlepších dostupných znalostí. Jsou zpracovány v dobré víře a jsou určeny pouze jako doporučení pro bezpečné zacházení, bezpečné skladování, zpracování, přepravu a likvidaci. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.	