

Verze č.: 2

Datum vydání: 7.1.2016

Datum revize: 18.5.2017, revidovaná verze z 7.1.2016

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku:** Expert 3v1
Registrační číslo látky REACH: neaplikovatelné
CAS No: přípravek/směs
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:** Vícesložkové směsné hnojivo
Nedoporučená užití: nejsou
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
Jméno nebo obchodní jméno dodavatele: Forestina s.r.o.
Adresa: Mnichov 129, 386 01 Mnichov
Identifikační číslo (IČO): 260 157 81
Telefon: +420 383 312 711
E-mail: info@forestina.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Toxikologické informační středisko
Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2
Tel. 22491 9293, 22491 5402
(nepetržitá telefonická informační služba)

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:
Eye irritation Cat. 2 (Podráždění očí, kategorie 2) - H319

2.2 Prvky označení

Označování podle Nařízení 1272/2008:

Výstražné symboly nebezpečnosti: GHS07 (*Kód symbolu nemusí být na označení uveden.*)



Signální slovo: Varování

H-věty:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

(Číselný kód vět nemusí být na označení uveden.)

P-pokyny:

P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle.

P264 - Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

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/ošetření.

(Číselný kód pokynů nemusí být na označení uveden. Pokyny P101 a P102 nemusí být uvedeny na označení výrobku určeného k profesionálnímu použití.)

Doplňující označení: není

2.3 Další nebezpečnost:

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky nebo směsi:

Prach pevného hnojiva v závislosti na koncentraci dráždí pokožku, dýchací cesty a oči.

Dráždivý účinek se zvyšuje vlivem vlhkosti nebo dochází-li k pocení.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky nebo směsi:

Hnojivo a jeho zbytky nesmí znečistit vodní zdroje včetně povrchových vod dle zákona č. 254/2001 Sb. a podle tohoto zákona s ním musí být takto nakládáno.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky při používání látky nebo směsi:

Nejsou známy.

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení – viz oddíl 16

ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Složky směsi klasifikované jako nebezpečné:

Heptahydrát síranu železnatého $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$

Obsah: 15 %

Indexové číslo: 026-003-01-4

Číslo CAS: 7782-63-0

Číslo ES (EINECS): neuvedeno

Registrační číslo: 01-2119513203-57-XXXX

Klasifikace podle 1272/2008:

Met. Corr. 1; H290*

Acute Tox. 4; H302

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

*) vodné roztoky jsou klasifikovány jako Met. Corr. 1; H290

Dusičnan amonný; NH_4NO_3

Obsah: < 10 %

Indexové číslo: nemá

Číslo CAS: 6484-52-2
Číslo ES (EINECS): 229-347-8
Registrační číslo: 01-2119490981-27-0022
Klasifikace podle 1272/2008:
Oxid. Solid 3; H272
Eye Irrit. 2; H319

Složky směsi mající expoziční limit v pracovním prostředí: Žádné

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci.

Nutnost okamžité lékařské pomoci: Při zdravotních potížích a i v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.

Všeobecné pokyny: Uvědomte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu.

Při nadýchání: Přerušit práci a přejít na čerstvý vzduch.

Při styku s kůží

Příznaky a účinky: u citlivých osob může lokálně dráždit pokožku

První pomoc: Odstraňte zasažený oděv. Umyjte velkým množstvím studené vody, pak bez mechanického dráždění umyjte zasažená místa teplou vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc a ukázat označení z obalu.

Při zasažení očí:

Příznaky a účinky: u citlivých osob může vyvolat podráždění spojivek a oka.

První pomoc: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Oční víčka držte v případě potřeby otevřená. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při požití

Příznaky a účinky: může vyvolat podráždění zažívacího traktu, spojené s nevolností.

První pomoc: Vypláchnout ústa. Vypít větší množství vody (0,5 l). Nevyvolávat zvracení. Pokud by se po požití výrobku objevily přetrvávající příznaky vážnějšího podráždění zažívacích orgánů nebo nevolnost, je vhodné vyhledat pomoc lékaře. V případě požití výrobku dětmi je naopak potřebné lékařskou pomoc vyhledat co nejdříve.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Prach pevného hnojiva v závislosti na koncentraci dráždí pokožku, dýchací cesty a oči. Dráždivý účinek se zvyšuje vlivem vlhkosti nebo dochází-li k pocení.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Neočekávají se akutní účinky na zdraví, které by vyžadovaly okamžitou lékařskou pomoc. V případě požití výrobku dětmi je naopak potřebné lékařskou pomoc vyhledat co nejdříve.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Výrobek není hořlavý. Výběr hasiv je možné podřídít ostatnímu hořícímu materiálu.

Nevhodná hasiva: Při použití většího množství vody může docházet k rozplavování výrobku.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Působením vysokých teplot za přítomnosti kyslíku může vznikat amoniak a oxidy dusíku.

5.3 Pokyny pro hasiče

Hasební zásah provádějte v ochranném protipožárním oděvu a s přetlakovým dýchacím aparátem. Odpadní hasební vodu znečištěnou výrobkem podle možností zachyťte a odstraňte jako nebezpečný odpad nebo jako chemicky znečištěnou odpadní vodu.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Používejte osobní ochranné pomůcky – zamezte kontaktu s očima. Při práci s hnojivem nejezte, nepijte, nekuřte, v případě nadlimitních koncentrací prachu použijte respirátor proti prachu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zabránit průniku výrobku do povrchových a podzemních vod, do půdy a do kanalizace bariérami z nepropustného materiálu. O úniku většího množství výrobku do povrchových nebo podzemních vod informujte místně příslušný vodohospodářský orgán nebo správce kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Rozsypaný výrobek smést, sebrat a uložit do náhradních obalů. Při úklidu se vyhýbat zvýšené tvorbě prachu výrobku.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: Požadavky na ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8. Pokyny pro odstraňování jsou uvedeny v oddíle 13.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Obecná hygienická opatření: Uzavřené prostory při manipulaci s výrobkem provázené tvorbou prachu dobře větrat. Nejíst, nepít a nekouřit v pracovních prostorách. Před jídlem, kouřením a po práci s výrobkem si umýt ruce vodou a mýdlem.

Opatření k ochraně životního prostředí: Nevyužitelné odpady výrobku odstraňovat jako nebezpečný odpad.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Skladujte v původních obalech. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech. Hnojivo musí

být chráněno před přímým slunečním zářením a sálavým teplem, jinak dochází k destrukci granulí a ztvrdnutí hnojiva.

Pokyny ke společnému skladování: neskladovat společně s potravinami, nápoji, tabákovými výrobky a krmivy.

Nekompatibilní látky/materiály: alkálie, silné kyseliny, fosfor, nitrocelulóza, chlorečnany.

Technická opatření/skladovací podmínky: Skladovat v originálních obalech, chránit před vlhkem.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Pokyny pro aplikaci hnojiva jsou uvedeny na jeho obalu, případně na příbalovém letáku.

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

PEL/NPK-P (mg/m³): doporučená hodnota pro prach hnojiva 10 mg/m³
Dusičnan amonný PELC: 10,0 mg/m³

Síran železnatý:

DNEL:

Pracovníci/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 2,8 mg/kg/den
Spotřebitelé/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 1,4 mg/kg/den
Spotřebitelé/Orálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 0,28 mg/kg/den
Spotřebitelé/Orálně/Systémové účinky/Krátkodobě - 20 mg/kg/den

PNEC:

Sladká voda - žádné nebezpečí nezjištěno
Mořská voda - žádné nebezpečí nezjištěno
Přerušované uvolňování - žádné nebezpečí nezjištěno
Čistírný odpadních vod (STP) - žádné nebezpečí nezjištěno
Sladkovodní sediment - žádné nebezpečí nezjištěno
Mořský sediment - žádné nebezpečí nezjištěno
Půda - žádné nebezpečí nezjištěno
Potravní řetězec - žádný účinek

Dusičnan amonný:

DNEL:

Pracovníci/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 37,6 mg/m³
Pracovníci/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 21,3 mg/kg/den
Spotřebitelé/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 11,1 mg/m³
Spotřebitelé/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 12,8 mg/kg/den
Spotřebitelé/Orálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 12,8 mg/kg/den

PNEC:

Sladká voda - 0,45 mg/l
Mořská voda - 0,045 mg/l
Přerušované uvolňování - 4,5 mg/l
Čistírný odpadních vod (STP) - 18 mg/l
Sladkovodní sediment - neuvedeno
Mořský sediment - neuvedeno
Půda - neuvedeno
Potravní řetězec - žádný účinek

8.2 Omezování expozice

Přiměřená technická opatření: zacházení v souladu se praxí dobré průmyslové hygieny a bezpečnosti.

Individuální ochranná opatření: Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

Ochrana dýchacích cest: Při havárii s požárem apod. filtr typu B - pro užití proti anorganickým plynům a parám podle ČSN EN 14387 (83 2220) /2004 Ochranné prostředky dýchacích orgánů.

Ochrana rukou: Z preventivních důvodů používejte v případě potřeby přímého styku rukou s výrobkem ochranné pracovní rukavice podle ČSN EN 374-1 (83 2310)

Ochrana očí: ochranné brýle.

Ochrana kůže: vhodný pracovní oděv

Omezování expozice životního prostředí: Při obvyklém použití odpadá; zabraňte vniknutí do povrchových vodotečí a do kanalizace.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled (skupenství a barva) (při 20 °C):	Krystalická látka bílé barvy, barva se může měnit v závislosti na surovinách.
Zápach:	Bez intenzivního zápachu.
Hodnota pH (při 20 °C):	Nebylo stanoveno.
Bod tání / tuhnutí:	Nebyl stanoven.
Počáteční bod varu/rozmezí bodu varu:	Nerelevantní parametr.
Bod vzplanutí:	Nerelevantní parametr, pevná látka.
Bod vznícení:	Nebyl stanoven.
Rychlost odpařování:	Nebyla stanovena.
Hořlavost (tuhé látky a plyny):	Není rizikový hořlavostí.
Horní / dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti (% obj.):	Netvoří výbušné směsi se vzduchem.
Tlak páry (při 20 °C):	Nebyl stanoven.
Hustota páry (vzduch = 1):	Nerelevantní vlastnost.
Sytná hmotnost (při 20 °C):	Nebyla stanovena.
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C):	Rozpustné.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nerelevantní parametr.
Viskozita (při 20 °C):	Nebyla stanovena.
Výbušné vlastnosti:	Nemá.
Oxidační vlastnosti:	Nemá.

9.2 Další informace: nejsou

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita: nereaktivní za standardních podmínek zacházení a skladování – viz oddíl 7

10.2 Chemická stabilita: za normálních podmínek (20 °C; 101,3 KPa) stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: nejsou známy

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: účinky vlhkosti, při zvýšené teplotě se rozplývá v

- krystalové vodě
- 10.5 Neslučitelné materiály:** silná oxidační a redukční činidla, silné kyseliny a zásady, práškové kovy.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** amoniak, oxidy dusíku.

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Směs: Informace nebyly experimentálně zjišťovány.

Složky směsi: Informace o složkách jsou převzaty z databáze registrovaných látek (www.echa.eu)

Síran železnatý (CAS 7720-78-7)

Klasifikace látky uvedená v oddíle 3 je převzata z přílohy VI k nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP). Dále uvedené informace jsou čerpány z informací z registračních žádostí zveřejněných ECHA.

Akutní toxicita: LD50(oral, potkan) > 2000 mg/kg bw (OECD 401)

LD50(derm, králík) > 2000 mg/kg bw (OECD 402)

Účinky na kůži králíka: Dráždí kůži. (OECD 404)

Účinky na oči králíka: Nedráždí oči. (OECD 405)

Senzibilizace: Nevvolává senzibilizační účinky. (OECD 429)

Karcinogenita: Není látkou přispívající ke zvýšení výskytu rakoviny při pokusech na zvířatech.

Mutagenita: Nepůsobí genotoxické účinky. (OECD 471, OECD 473, OECD 476).

Reprodukční toxicita: Nepůsobí toxicky na reprodukční proces ani na plod v těle matky.

Dusičnan amonný (CAS 6484-52-2)

Akutní toxicita

LD50: 14 300 mg/kg bw

Orální: LD50: 2 950 mg/kg bw (OECD 401)

Dermální: LD50: > 5 000 mg/kg bw (OECD 402)

Inhalační: LC50: > 88,8 mg/l (nenásledován žádný pokyn)

Žíravost/dráždivost pro kůži

Není dráždivý (OECD 404).

Vážné poškození očí / podráždění očí

Dráždivý (OECD 405).

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Není senzibilizující (OECD 429, spolu s dusičnanem hořečnatým, amonno-vápenatá sůl kyseliny dusičné, dusičnan sodný).

Mutagenita v zárodečných buňkách

Negativní (OECD 471, 473, s amonno-vápenatá sůl kyseliny dusičné),

negativní (OECD 476 s dusičnan draselný).

Karcinogenita

Negativní (OECD 453 s síran amonný).

Toxicita pro reprodukci

Orální 28-day NOAEL $\geq 1\,500$ mg/kg bw/den (OECD 422, s dusičnan draselný).

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Další informace

Subakutní toxicita:

orální 28- dní NOAEL $\geq 1\,500$ mg/kg bw/den (OECD 422, s dusičnan draselný).

Orální 52- týdnů NOAEL = 256 mg/kg bw/den (OECD 453, s síran amonný).

Inhalace 2- týdnů NOAEL ≥ 185 mg/m³ (OECD 412).

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Směs

Toxicita směsi nebyla experimentálně zjišťována.

LC50, 96 hod., Paví očko (*Poecilia reticulata*): 925 mg/l - síran železnatý

LC50, 48 hod., Kapr obecný (*Cyprinus carpio*): 447 mg/l - dusičnan amonný

EC50, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 152 mg/l - síran železnatý

EC50, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 490 mg/l - dusičnan amonný

EC0, 24 hod., *Pseudomonas putida*: 100 mg/l - síran železnatý

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nerelevantní informace pro anorganické látky.

12.3 Bioakumulační potenciál

Látky obsažené ve výrobku nemají tendenci se biologicky akumulovat. Ve vodě se disociují na ionty.

12.4 Mobilita v půdě

Směs je dobře rozpustná ve vodě. V půdě mohou tyto složky snadno migrovat s vodou. Míra adsorpce na organické látky v půdním systému je slabá.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádná ze složek výrobku není PBT nebo vPvB látkou.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Dodavatelé složek směsi žádné informace neposkytli.

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučený postup odstraňování odpadu látky/směsi: Zbytky hnojiva (prach, částečně rozpadlé granule, zvlhlé hnojivo atd.) využít k účelu hnojení např. při další aplikaci, nebo je zapracovat do kompostu. Nevyužitelný odpad odstraňovat jako nebezpečný odpad. Neodstraňovat ve směsi s komunálními odpady.

Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou/směsí: Obaly znečištěné zbytky výrobku je nutné odstraňovat jejich předáním oprávněné osobě jako nebezpečný odpad. Konečné odstranění odpadu znečištěných obalů je možné jejich spálením nebo uložením na skládku nebezpečných odpadů.

Doporučený postup odstraňování obalů zbavených výrobku důkladným vyklepáním: Obaly je možné odložit do systému sběru odpadů vhodných pro recyklaci (katalogové číslo odpadu 150102 - Plastové obaly).

Zvláštní opatření při nakládání s odpady: Při dočasném shromažďování odpadu přípravku a znečištěných obalů je nutné zohlednit, že je výrobek látkou nebezpečnou pro vody.

Předpisy upravující hlavní podmínky zacházení s odpady: zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a jeho prováděcí vyhlášky.

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Látka není nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o dopravě. Nemá přepravní klasifikaci.

14.1 **UN číslo:** neaplikovatelné

14.2 **Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** neaplikovatelné

14.3 **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** neaplikovatelné

14.4 **Obalová skupina:** neaplikovatelné

14.5 **Nebezpečnost pro životní prostředí:** neaplikovatelné

14.6 **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** neaplikovatelné

14.7 **Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:** neaplikovatelné

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 **Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

Evropská nařízení:

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH): výrobek neobsahuje látky zařazené na seznam kandidátů na povolení (SVHC látky), ani látky podléhající povolení podle hlavy VII nařízení REACH nebo přísnému omezení podle hlavy VIII nařízení REACH; pro přípravek musí být zpracován a poskytován bezpečnostní list podle čl. 31 tohoto nařízení.

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP): výrobek podléhá požadavkům na klasifikaci, balení a označování chemických směsí podle tohoto nařízení.

Nařízení (ES) č. 2003/2003, o hnojivech.

Národní právní předpisy:

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon: směs podléhá požadavkům na klasifikaci, balení a označování podle tohoto zákona a jeho prováděcích vyhlášek do konce května 2015.

Zákon č. 156/1998 Sb o hnojivech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.

Ochrana životního prostředí:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Ochrana osob:

Zákoník práce

Zákon o ochraně veřejného zdraví

Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb

Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti.

Výrobek je uváděn na trh v režimu předpisů pro hnojiva. Podle těchto předpisů nepodléhá povinnosti hodnotit jeho chemickou bezpečnost. Nebezpečnost složek směsi byla hodnocena při jejich registraci (viz dílčí informace v příslušných oddílech bezpečnostního listu).

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

Změny provedené v BL v rámci revize: Provedena celková revize a úprava bezpečnostního listu. Bezpečnostní list je v souladu s Nařízením komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015.

Seznam kódů tříd nebezpečnosti a klíč nebo legenda ke zkratkám:

Acute Tox. 4 - akutní toxicita, kat. 4

Eye Irrit. 2 - podráždění očí, kat. 2

Ox. Sol. 3 - oxidující tuhá látka, kat. 3

Skin Irrit. 2 - dráždivost pro kůži, kat. 2

Met. Corr. 1 - látka nebo směs korozivní pro kovy, kat. 1

M - multiplikační faktor

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)

PEL - Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)

NPK-P - Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit

CLP - Nařízení č. 1272/2008/EC

REACH - Nařízení č 1907/2006/EC

PBT - Látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň

vPvB - Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Údaje byly čerpány z bezpečnostních listů dodavatelů složek směsi, literatury, státní a evropské legislativy, databáze MedisAlarm a ze zkušeností člověka.

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení

H290 - Může být korozivní pro kovy.

H272 - může zesílit požár; oxidant

H302 - zdraví škodlivý při požití

H315 - dráždí kůži

H319 - způsobuje vážné podráždění očí

P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle.

P264 - Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

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/ošetření.

Jiné údaje:

Pokyny pro školení:

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

Doporučená omezení použití (tj. nezávazná doporučení dodavatele):

Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a životního prostředí a za dodržení návodu k použití tohoto přípravku, pokynů na etiketě a pokynů obsažených v tomto bezpečnostním listu.

Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí; popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty.

Příjemce musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.