

Oddíl 1: Identifikace směsi a společnosti / podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Název chemický / obchodní:

EP 500

Výrobce:

SANI PRO s.r.o.

Adresa:

Sportovní 573/17, 360 09 Karlovy Vary**1.2 Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Určená použití:

Prostředek na nerez a ušlechtilou ocel; odstraňuje skvrny, čmouhy a otisky prstů.

Nedoporučená použití:

Nepoužívat v kombinaci s jinými prostředky.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název:

SANI PRO s.r.o.

Sídlo:

Moskevská 1461/66, 360 01 Karlovy Vary

Identifikační číslo:

29098866

Tel:

353 234 527, 734 632 115

www:

www.saniprokv.cz

Zpracovatel BL:

Consulteco s.r.o., radka.vokurkova@consulteco.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2, 128 08****Tel.: +420 224 91 92 93, +420 224 91 54 02 - NONSTOP****Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace směsi**2.1.1 Klasifikace dle nařízení (ES) č.
1272/2008 (CLP):Tato směs je klasifikovaná jako **nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1 (Asp. Tox. 1), dráždivá pro kůži, kategorie 2 (Skin Irrit. 2), senzibilizující pro kůži, kategorie 1B (Skin Sens. 1B) a nebezpečná pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky, kategorie 2 (Aquatic Chronic 2).**

H-věty:

H304

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315

Dráždí kůži.

H317

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H411

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Symbol:



Výstražné slovo:

NEBEZPEČÍ

Obsahuje:

Bílý minerální (ropný) olej (CAS 8042-47-5); d-limonen (CAS 5989-27-5)

H-věty:

H304

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315

Dráždí kůži.

H317

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H411

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

| | | |
|-----------|-----------|--|
| P-pokyny: | P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| | P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. |
| | P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. |
| | P301+P310 | PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. |
| | P331 | NEVYVOLÁVEJTE zvracení. |
| | P302+P352 | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. |
| | P333+P313 | Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| | P363 | Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. |
| | P405 | Skladujte uzamčené. |
| | P501 | Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými předpisy jako nebezpečný odpad. |

Doplňující informace: Nejsou.

2.3 Další nebezpečnost, která neovlivňuje klasifikaci

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení jako PBT / vPvB.

Oddíl 3: Složení / informace o složkách

3.2 Směsi

| název složky | obsah (%) | CAS | EINECS | Indexové číslo Registrační číslo | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) | |
|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------------------------------|--|--|
| Bílý minerální (ropný) olej | 51 | 8042-47-5 | 232-455-8 | - 01-2119487078-27 | Asp. Tox. 1 | H304 |
| d-limonen | ≤ 20 | 5989-27-5 | 227-813-5 | 601-029-00-7 01-2119529223-47 | Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B Aquatic Acute 1 <i>M-faktor = 1</i> Aquatic Chronic 1 | H226 H304 H315 H317 H400 H410 |

Úplné znění H-vět v bodě 16.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout informace z tohoto bezpečnostního listu nebo etikety. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Dodržovat zásady osobní hygieny. V případě bezvědomí uložit do stabilizované polohy.

Při nadýchání:

Dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Zajistit klid a zabránit podchlazení.

Při styku s kůží:

Omyt důkladně vodou a mýdlem. Při přetrvávajících potížích, nebo příznacích podráždění vyhledat lékařskou pomoc.

| | |
|-------------------------------------|---|
| Při zasažení očí: | Ihned vypláchnout oči proudem tekoucí vody, rozevřít oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjmout. Výplach provádět 10 až 30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Vyhledat lékařské ošetření. |
| Při požití: | Nevyvolávat zvracení. Vypláchnout ústní dutinu vodou a dát vypít 0,2 až 0,5 litru chladné vody. Zajistit lékařské ošetření. |
| Ochrana poskytovatelů první pomoci: | Osoba provádějící první pomoc musí v první řadě chránit sama sebe - např. se nedotýkat potřísněného oblečení. |

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Směs může vyvolat alergickou kožní reakci. Při delší expozici může dráždit dýchací cesty (obsahuje vonné éterické oleje).

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Obecně se doporučuje ihned vyhledat lékařskou pomoc při zasažení očí a při požití. Dále při přetrvávání dráždivých účinků na kůži. Poskytnout informace z tohoto bezpečnostního listu nebo etikety.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: Všechna běžná hasiva - vodní mlha, hasící pěna, prášek, písek.
Nevhodná hasiva: Přímý silný proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi

Při hoření vzniká kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhlíčitého.

5.3 Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj, rukavice odolné vůči chemikáliím a protichemický ochranný oblek. Uzavřete prostor úniku a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Požár haste z bezpečné vzdálenosti. Kontaminovanou hasební vodu sbírejte odděleně. Zabraňte jejímu vniknutí do půdy, kanalizace, povrchových nebo spodních vod.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Používejte OOPP dle odd. 8. Zajistěte dostatečné větrání prostoru. Osoby, které se nepodílí na úklidových / záchranných pracích vykažte do patřičné vzdálenosti.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniků do půdy, kanalizace, povrchových a podzemních vod pomocí vhodných bariér (např. písek). Pokud dojde i přesto k vniknutí, informujte příslušné orgány/správce kanalizace, vodního toku, popř. hasiče, policii, odbor ŽP.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Při úniku směsi zakryjte kanalizační vpust', zabraňte dalšímu šíření pomocí bariér. Větší únik - přečerpejte do vhodných náhradních nádob, menší únik - zasypte vhodným sorbentem (perlit, písek, piliny). Uložte do vhodných, řádně označených nádob pro další likvidaci. Předejte oprávněné osobě. Likvidujte dle odd. 13. Silně pění.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz. odd. 8 a 13

Oddíl 7: Zacházení a skladování
7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit styku s kůží a očima. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umyjte ruce. Osobní ochranné pomůcky viz oddíl 8. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce. Dodržovat bezpečnostní pokyny uvedené v tomto BL a na obalu výrobku. Dodržovat běžné bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi. Dodržujte protipožární opatření - zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným ohněm, odstraňte z dosahu všechny zdroje vznícení.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí

Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Skladujte v originálních, těsně uzavřených obalech. Skladujte ve svislé poloze, aby se předešlo únikům a úkapům. Skladujte mimo dosah dětí. Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivem. Skladujte na chladném, suchém a dobře větraném místě. Chraňte před povětrnostními vlivy. Zabraňte přemrznutí. Teplota skladování: 5 - 25°C.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Čistící prostředek na nerez a ušlechtilou ocel.

Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky
8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity:

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

| látka | CAS | PEL (mg/m ³) | NPK-P (mg/m ³) | poznámka |
|---------------------------|-----|-----------------------------|-------------------------------|----------|
| Oleje minerální (aerosol) | | 5 | 10 | |

DNEL

d-limonen

33.3 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - pracovníci
222 µg/cm² dlouhodobá expozice dermální - pracovníci
8.33 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - spotřebitel
111 µg/cm² dlouhodobá expozice dermální - spotřebitel
4.76 mg/kg dlouhodobá expozice požitím - spotřebitel

PNEC

d-limonen

5.4 µg/l sladká voda
0.54 µg/l mořská voda
-- občasný únik

1,8 mg/l ČOV
1,32 mg/kg sladkovodní sediment
0,13 mg/kg mořský sediment
0,262 mg/kg půdní organismy
3,33 mg/kg orálně predátoři

Ostatní hodnoty DNEL a PNEC nebyly stanoveny.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření:

Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání. Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší a aby byl vyloučen přímý kontakt s látkou. Zajistit, aby v blízkosti pracoviště bylo umyvadlo / oční / bezpečnostní sprcha pro výplach očí.

Individuální ochranná opatření:

Dodržujte obvyklá preventivní opatření pro práci s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem, ošetřit reparačním krémem. Nesahejte si špinavýma rukama do očí.

Dýchací cesty:

Při běžném použití odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání a možnosti nadýchání se výrobku při zvýšené koncentraci par a překročení PEL, použijte ochrannou masku s kombinovaným filtrem proti organickým parám typu P2/P3, dle ČSN EN 14387.

Ruce:

Ochranné rukavice odolné běžným chemikáliím, dle ČSN EN 374.

Oči:

Při běžném použití odpadá. Při nebezpečí vstříknutí do oka použijte ochranné brýle dle ČSN EN 166.

Pokožka:

Pracovní oděv a obuv dle ČSN EN 14605.

Tepelné nebezpečí:

Není.

Omezování expozice životního prostředí:

Zamezit zbytečným únikům a úkapům. Zabránit úniku do životního prostředí, zejména do vodních toků, půdy a kanalizace.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|-------------------------|
| Skupenství: | Kapalina. |
| Barva: | Čirá, mírně nažloutlá. |
| Zápach: | Svěží. |
| pH : | 5,5 - 6 |
| Teplota tání / tuhnutí (°C): | Žádná data k dispozici. |
| Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C): | Žádná data k dispozici. |
| Bod vzplanutí (°C): | Žádná data k dispozici. |
| Rychlost odpařování: | Žádná data k dispozici. |
| Hořlavost (pevné látky, plyny): | Žádná data k dispozici. |
| Meze (horní / dolní) hořlavosti / výbušnosti: | Směs není výbušná. |
| Tlak páry (20°C): | Žádná data k dispozici. |
| Hustota páry: | Žádná data k dispozici. |
| Relativní hustota (20°C): | 1,056 g/ml |
| Rozpustnost ve vodě (20°C): | Rozpustná. |

| | |
|--|-------------------------|
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: | Žádná data k dispozici. |
| Teplota samovznícení: | Žádná data k dispozici. |
| Teplota rozkladu: | Žádná data k dispozici. |
| Viskozita (20°C): | Žádná data k dispozici. |
| Výbušné vlastnosti: | Žádná data k dispozici. |
| Oxidační vlastnosti: | Žádná data k dispozici. |

9.2 Další informace

| | |
|----------------|-------------------------|
| Obsah VOC (%): | Žádná data k dispozici. |
| Obsah sušiny: | Žádná data k dispozici. |

Oddíl 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Při doporučeném způsobu použití a skladování je směs stabilní.

10.2 Chemická stabilita

Při doporučeném způsobu použití a skladování je směs stabilní. Minimální záruční doba je 12 měsíců.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při doporučeném způsobu použití není riziko nebezpečných reakcí. Při požáru se může uvolňovat CO a CO₂.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teploty < 0°C.

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

Oddíl 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích
Jednotlivých složek****d-limonen**

| | |
|--------------------------------------|--|
| Akutní toxicita: | Žádná data k dispozici. |
| Vážné poškození / podráždění oka: | Nedráždí oko králíka (OECD 405). |
| Žíravost / dráždivost pro kůži: | Nedráždí kůži králíka (OECD 404). |
| Senzibilizace dýchacích cest / kůže: | Je senzibilizující pro kůži myši (OECD 429). |

| | |
|-----------------------------------|---|
| STOT - jednorázová expozice: | Žádná data k dispozici. |
| STOT - opakovaná expozice: | NOAEL, oral, potkan = 600 mg/kg (OECD 408). LOAEL, oral, potkan = 1200 mg/kg (OECD 408). |
| Karcinogenita: | EL>=75<=150 mg/kg sameček potkana bw/d (OECD 451). |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | Negativní. |

| | |
|-----------------------------|---|
| Toxicita pro reprodukci: | Žádná data k dispozici. |
| Nebezpečnost při vdechnutí: | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |

Bílý minerální (ropný) olej

| | |
|------------------|--|
| Akutní toxicita: | LD50, oral., potkan > 5000 mg/kg (OECD 401) LC50, inhal., potkan > 5 mg/l/4 hod (OECD 403) LD50, dermal., králík > 2000 mg/kg (OECD 402) |
|------------------|--|

| | |
|--------------------------------------|---|
| Vážné poškození / podráždění oka: | Nedráždí oko králíka (OECD 405). |
| Žíravost / dráždivost pro kůži: | Nedráždí kůži králíka (OECD 404). |
| Senzibilizace dýchacích cest / kůže: | Není senzibilizující pro kůži prasete (OECD 406). |
| STOT - jednorázová expozice: | Žádná data k dispozici. |
| STOT - opakovaná expozice: | NOAEL, oral., potkan \geq 1200 mg/kg (OECD 453) NOAEL, oral., potkan \geq 20000 ppm (OECD 408) NOEL, inhal., potkan = 50 mg/m ³ (OECD 412) NOAEL, dermal., potkan \geq 2000 mg/kg (OECD 411) - systémový účinek NOAEL, dermal., potkan < 125 mg/kg (OECD 411) - lokální účinek |
| Karcinogenita: | NOAEL, potkan \geq 1200 mg/kg (OECD 453) |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | Negativní (OECD 471). |
| Toxicita pro reprodukci: | NOAEL, potkan \geq 1000 mg/kg (OECD 421). |
| Nebezpečnost při vdechnutí: | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| Směsi | |
| Akutní toxicita: | Akutní toxicita směsi nebyla stanovena. |
| Vážné poškození / podráždění oka: | Nedráždí oči. |
| Žíravost / dráždivost pro kůži: | Dráždí kůži. |
| Senzibilizace dýchacích cest / kůže: | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| STOT - jednorázová expozice: | Žádná data k dispozici. |
| STOT - opakovaná expozice: | Žádná data k dispozici. |
| Karcinogenita: | Neobsahuje látky klasifikované jako karcinogenní. |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | Neobsahuje látky klasifikované jako mutagenní. |
| Toxicita pro reprodukci: | Neobsahuje látky toxické pro reprodukci. |
| Nebezpečnost při vdechnutí: | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |

Oddíl 12: Ekologické informace
12.1 Toxicita Ekotoxicita směsi nebyla testována.

| složky | LC50, 96 hod. Ryby | EC50, 48 hod. Bezobratlí | EC50, 72 hod. Řasy |
|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------|
| d-limonen | 720 µg/l | 0,85 mg/l/24 hod. | - |
| Bílý minerální (ropný) olej | LL50 > 100 mg/l | LL50 > 100 mg/l | NOEL \geq 100 mg/l |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

95%
Snadno rozložitelný. Povrchově aktivní látka obsažená v této směsi je v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnice ES 648/2004 o detergentech.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná data k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Směs je rozpustná ve vodě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT / vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Směs je toxická pro vodní prostředí, s dlouhodobými účinky. Zamezte vniknutí do vody, půdy a kanalizace.

Oddíl 13: Pokyny k likvidaci
13.1 Metody nakládání s odpady

Kat. č. odpadu směsi: **07 06 xx*** Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky.

Kat. č. obalu znečištěného směsí: **15 01 10*** Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.




- řádně vyprázdněný a vyčištěný obal: **15 01 02** Plastové obaly.

Doporučený postup odstraňování odpadu směsí: Uložte do vhodných, řádně označených nádob pro další likvidaci. Předejte oprávněné osobě. Likvidujte v souladu s platnými předpisy jako nebezpečný odpad. Vhodný způsob likvidace: spálení ve spalovně nebezpečných odpadů. Pokud je to možné, výrobek regenerujte.

Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou / směsí: Postupujte stejně jako při likvidaci zbytku směsí. Vhodný způsob likvidace: spálení ve spalovně nebezpečných odpadů. Pokud je to možné, obal výrobku opakovaně použijte nebo recyklujte.

Zvláštní opatření při nakládání s odpady: **Není.**

Oddíl 14: Informace pro přepravu

| | | pozemní doprava ADR/RID | námořní přeprava IMDG | letecká doprava ICAO / IATA |
|-------------|----------------------------|---|--|---|
| 14.1 | Číslo UN | 3082 | 3082 | 3082 |
| 14.2 | UN název | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. |
| 14.3 | Třída nebezpečnosti | 9 | 9 | 9 |
| 14.4 | Obalová skupina | III | III | III |
| | Přepravní štítek |  |  |  |

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.


14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Omezená a vyňatá množství: 5L, E1

Přepravní kategorie (Kód omezení pro tunely): 3 (E)

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nevztahuje se.

Oddíl 15: Informace o předpisech

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

vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách...
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví...
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech...
Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...
Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě
Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií...
NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci...
Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...
Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí,...
Nařízení (ES) č. 1907/2007 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek...
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech
Zákon č. 262/2006 Sb. , Zákoník práce

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

Oddíl 16: Další informace**Kompletní znění všech H-vět uvedených v bodě 3:**

| | | |
|----------|--|--|
| H-věty: | H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| | H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| | H315 | Dráždí kůži. |
| | H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| | H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| | H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| Zkratky: | PEL | Přípustný expoziční limit |
| | NPK-P | Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti |
| | PBT | Perzistentní, bioakumulativní, toxický |
| | vPvB | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |
| | VOC | Organické těkavé látky |
| | CAS | Chemical Abstracts Service |
| | EINECS | European Inventory of Existing Commercial chemical Substances |
| | DNEL | Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level) |
| | PNEC | Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration) |
| | LD50 | Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%) |
| | LL50 | Smrtelné zatížení pro 50% (lethal load for 50%) |
| | EL50 | Účinné zatížení pro 50% (effective load for 50%) |
| | LC50 | Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%) |
| | EC50 | Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%) |
| | NOEL | Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect load) |
| NOAEL | Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect load) | |

| | |
|-------|---|
| LOAEL | Nízký pozorovatelný nevratný účinek zatížení (low observable adverse effect load) |
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| RID | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí |
| IMDG | Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí |
| ICAO | Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží |
| IATA | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců |
| EL | Expozice účinku (effect level) |

Změny proti předchozí verzi BL: klasifikace a označení dle CLP.

Tato revize navazuje na revizi z 1.12.2012 a je v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Pro revizi bezpečnostního listu byly použity následující materiály:

Material Safety Data Sheet zpracovaný výrobcem v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH).

stránky ECHA (European Chemicals Agency)

ESIS: European chemical Substances Information System

Toxikologické databáze

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.

Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících. Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití. Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.