

BEZPEČNOSTNÍ LIST č. 1/15

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

Detecha, chemické výrobní družstvo
Nové Město nad Metují

Datum vydání: 01.06:2015

Datum revize: --- nahrazuje verzi z ---

Strana: 1 z 8

Název výrobku:

Přísada do motorových olejů Atomium

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku:

Platí pro výrobky : **Atomium AGSB, HPFP, HPS, MGSB; Atomium MAX 200HPFP, MAX-200 pro syst. hydraul. pohon, MAX-200MGSB, MAX 200; Atomium Active (Gasoline), Active Plus (Gasoline), Active (Diesel), Active Plus (Diesel), Active Regular**

Další názvy, synonyma:

Nemá

Registrační číslo:

Nemá

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:

Aditiva do motorových olejů

Nedoporučená použití:

Použití mimo příslušný návod k použití

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce :

Jméno nebo obchodní jméno: SUPROTEC EU s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Doudlebská 1699/5, 140 00, Praha 4

Telefon: (+420) 217 217 777, (+420) 604 84 75 40

Fax: Neuvedeno

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list: tel: 491 478 477, e-mail: novak@detecha.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

(Nepřetržité informace při otravách lidí a zvířat)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs **není** klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení 1272/2008/ES.

Klasifikace podle Nařízení ES č. 1272/2008

--	--	--	--	--	--

Plný text všech klasifikací, standardních vět o nebezpečnosti a R-vět je uveden v oddíle 16.

2.2 Prvky označení

Obchodní název:	Přísada do motorových olejů
Obsahuje složky:	Neuvedeny
Výstražné symboly nebezpečnosti :	Žádné
Signální slovo:	Žádné
Standardní věty o nebezpečnosti:	Žádné
Pokyny pro bezpečné zacházení uvedené na obalu:	Žádné
Pokyny pro bezpečné zacházení další informace:	Žádné
Doplňující informace na obalu:	Neuvedeny

2.3 Další nebezpečnost

Není látkou perzistentní, bioakumulativní a toxickou nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní dle kritérií v příloze XIII Nařízení ES č. 1907/2006 (PBT, vPvB).

BEZPEČNOSTNÍ LIST č. 1/15

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

Detecha, chemické výrobní družstvo
Nové Město nad Metují

Datum vydání: 01.06:2015

Datum revize: --- nahrazuje verzi z ---

Strana: 2 z 8

Název výrobku:

Příspěvek do motorových olejů Atomium

Hořlavá kapalina. Nebezpečí hoření hrozí v případě zahřátí nad teplotu bodu vzplanutí. Při dlouhodobé, resp. často opakované expozici může dojít k podráždění očí a kůže. Proloužený přímý kontakt může vést k odmaštění pokožky a následnému podráždění. Inhalace olejové mlhy může podráždit dýchací cesty. Nepředpokládá se, že by mohl vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

3.2 Směsi

Název složky	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo Registrační číslo	Obsah v % hm.	Klasifikace dle 1272/2008/ES
Základový olej	Registrační číslo 01-2119486951-26	90 - 98	Žádná

Plné znění zkratk a symbolů v odd. 16

Další informace : Stanovené expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí viz 8.1

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Postiženému se uvolní těsný oděv a udržuje se v teple a v klidu. Pokud je postižený v bezvědomí a dýchá, uloží se do stabilizované polohy a okamžitě se přivolá lékařská pomoc. V případě zástavy srdeční činnosti se poskytnou postiženému masáže srdce a přivolá se okamžitě lékařská pomoc. Nikdy nevyvolávat zvracení. Zvrací-li postižený sám, je nutno dbát, aby nedošlo k vdechnutí zvratku.

<i>Vdechnutí:</i>	Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.
<i>Styk s kůží:</i>	Odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel! Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
<i>Styk s okem:</i>	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
<i>Požítí:</i>	Postiženému zajistěte klid. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí) a nechte vypít 0,5 litru vlažné vody; nikdy nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku nebo etiketu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dlouhodobý nebo opakovaný styk s přípravkem vede k odmašťování a vysušování pokožky. Složky se mohou vstřebávat i neporušenou pokožkou. Zasažení oka může vyvolat podráždění.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Klinické zkoušky a lékařské sledování opožděných účinků nejsou dostupné. Protilátky a kontraindikace nejsou známy.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Střední a těžká pěna, prášek, roztržitý vodní proud, CO₂

Nevhodná hasiva: Přímý vodní proud.

BEZPEČNOSTNÍ LIST č. 1/15

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

Detecha, chemické výrobní družstvo
Nové Město nad Metují

Datum vydání: 01.06:2015

Datum revize: --- nahrazuje verzi z ---

Strana: 3 z 8

Název výrobku:

Příspěvek do motorových olejů Atomium

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hoří za silného vývinu kouře a toxických zplodin.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používat vybavení pro hasiče včetně izolačního dýchacího přístroje. Zabránit úniku použitých hasících prostředků do kanalizace a vodních zdrojů. Ohrožené nádoby je nutné odstranit z místa požáru, pokud to lze provést bezpečně, nebo je ochlazovat vodou.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabraňte kontaktu se zdrojem zapálení (zejména otevřený plamen a horké povrchy). Zabraňte vdechování aerosolů. Vyhněte se kontaktu s kůží a očima. Znečištěný ochranný oděv vyměňte za čistý.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace, studní, půdy a vodních toků. V případě větších úniků informujte příslušné místní úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vytekly přípravek odeberte, případně odčerpejte do původních nebo náhradních obalů. Znehodnocený výrobek, kontaminovanou zeminu, případně znečištěný sorbent uložte do zvláštních nádob a likvidujte jako nebezpečný odpad. Malá množství uniklého produktu lze setřít nasávacím materiálem (např. hadrem), který se zlikviduje podobně. Odstranění odpadu viz oddíl 13.

Při úniku velkých množství informujte hasiče a příslušné místní úřady.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

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

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte mimo dosah zdrojů zapálení. Dodržujte zásady osobní hygieny. Vyhněte se kontaktu s kůží a očima. Nevdechujte aerosol. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví.

Přechovávejte pouze v nádobách, které odpovídají originálnímu balení. Dbejte pokynů uvedených na etiketě výrobku. Výrobek nesmí být použit jinak, než je uvedeno v návodu. Po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodným regeneračním krémem.

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

Skladujte v uzavřených obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě, odděleně od poživatin.

Skladovací teplota: 5 – 40 °C.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Neuvedeno.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látky jsou stanoveny v Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (ve znění N.V. č. 9/2013 Sb.)

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Oleje minerální (aerosol)	Nemá	5/10	Žádné	Nemá

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči jsou stanoveny ve Vyhlášce č. 432/2003 Sb. (ve znění vyhlášky č. 107/2013 Sb.)

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
Žádná	Žádný	Žádné	-

BEZPEČNOSTNÍ LIST č. 1/15	
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC	
Detecha , chemické výrobní družstvo Nové Město nad Metují	Datum vydání: 01.06:2015 Datum revize: --- nahrazuje verzi z ---
Strana: 4 z 8	
Název výrobku:	Přísada do motorových olejů Atomium

Hodnoty DNEL a PNEC: Nejsou k dispozici.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání, u bodových zdrojů emisí (aerosolů) doporučeno lokální odsávání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Na pracovišti zajistit hygienickou sprchu s možností výplachu očí.

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS a nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s tímto nařízením.

Ochrana očí a obličeje:	Těsné ochranné brýle nebo obličejový štít
Ochrana kůže:	Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné ropným látkám (nitrilkaučuk, chloroprenový kaučuk). Při delším nebo opakovaném styku používejte vhodné ochranné krémy na pokožku přicházející do přímého styku s přípravkem. Jiná ochrana: Při práci používejte ochranný pracovní oděv z přírodních vláken .
Ochrana dýchacích cest:	Při tvorbě aerosolu a v případech kdy nelze přípustné expoziční limity dodržet, nutno použít respirátor proti prachu (aerosolům).
Tepelné nebezpečí:	Není.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dbejte, aby kapalný výrobek nemohl kontaminovat půdu, povrchovou a podzemní vodu a aby nevnikl do kanalizace (viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění).

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Olejovitá kapalina
Zápach:	Charakteristický mírný
Prahová hodnota zápachu:	Nestanovena
pH:	Neměřitelné
Bod tání / bod tuhnutí:	Data nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Data nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	>200°C
Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Data nejsou k dispozici
Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.):	Nestanoveno
horní mez (% obj.):	Nestanoveno
Tlak páry (při 20°C) :	Nestanoven
Hustota páry (vzduch = 1) :	Nestanoveno
Hustota (při 15°C) :	Cca 0,87 g/cm ³
Rozpustnost: ve vodě při 20°C:	Nerzpustný
v tucích:	Nezjištěno
v jiných rozpouštědlech :	V organických rozpouštědlech je rozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	Nezjištěno
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST č. 1/15

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

Detecha, chemické výrobní družstvo
Nové Město nad Metují

Datum vydání: 01.06:2015

Datum revize: --- nahrazuje verzi z ---

Strana: 5 z 8

Název výrobku:

Přísada do motorových olejů Atomium

Viskozita (při 20°C):	Nezjištěno
Výbušné vlastnosti:	Není výbušný
Oxidační vlastnosti:	Není oxidující

9.2 Další informace

Elektrická vodivost	Kapalný přípravek je elektricky nevodivý. Může se nabíjet statickou elektřinou
---------------------	--

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nejsou známy látky s nimiž by výrobek mohl nebezpečně reagovat během přepravy, skladování a normálního používání

10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečná polymerizace nevzniká.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zahřívání na vysoké teploty..

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních teplot nejsou známy. Při požáru a kontaktu s horkými předměty mohou vznikat toxické zplodiny.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

<i>a)</i> Akutní toxicita (pro olejové složky) - LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹): > 5 000 (OECD TG 401) - LD ₅₀ , dermálně, králík (mg.kg ⁻¹): > 2 000 (OECD TG 402) - LC ₅₀ , inhalačně, potkan (mg.l ⁻¹): > 5 000 (OECD TG 403)
<i>b)</i> Žíravost/ Dráždivost (olejové složky) Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
<i>c)</i> Vážné poškození očí/podráždění očí Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
<i>d)</i> Senzibilizace Data pro senzibilizaci dýchacích cest chybí, ale neočekává se, u senzibilizace kůže dostupné údaje nenasvědčují splnění kritérií pro klasifikaci.
<i>e)</i> Mutagenita Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
<i>f)</i> Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
<i>g)</i> Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
<i>h)</i> Toxicita pro specifické cílové orgány- jednorázová expozice Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
<i>i)</i> Toxicita pro specifické cílové orgány- opakovaná expozice Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
<i>j)</i> Nebezpečnost při vdechnutí Není

BEZPEČNOSTNÍ LIST č. 1/15

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

Detecha, chemické výrobní družstvo
Nové Město nad Metují

Datum vydání: 01.06:2015

Datum revize: --- nahrazuje verzi z ---

Strana: 6 z 8

Název výrobku:

Přířada do motorových olejů Atomium

11.2 Další informace

Neuvedeny

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	informace není k dispozici
- EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹):	
- IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Není lehce biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Neudává se. Na základě hodnoty log P o/w podobných výrobků je možno očekávat velmi nízký

12.4 Mobilita v půdě

Nepředpokládá se.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Pro složku minerální olej se nepředpokládá na základě nízké rozpustnosti ve vodě. Pro ostatní složky není k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Vytvoření vrstvy na povrchu vody zabraňuje přístupu kyslíku.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu

Použitý kontaminovaný obal a nespotřebovaný nebo znehodnocený výrobek odevzdejte na místě stanoveném místními komunálními předpisy pro sběr a likvidaci nebezpečného odpadu (viz také odd. 6). Zcela vyprázdněné obaly předat ve sběrném místě k recyklaci. Za zařazení odpadu a jeho bezpečné odstranění odpovídá původce odpadu.

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

Výrobek je nemísitelný s vodou

Nikdy neodstraňujte vylitím nebo spláchnutím do kanalizace!

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Neuvedeno

Kód druhu odpadu : N 13 02 05, v sorbentu N 15 02 02

Právní předpisy o odpadech

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

Vyhláška MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 381/2001 Sb. katalog odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MŽP 237/2002 Sb. o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády 197/2003 Sb. o plánu odpadového hospodářství ČR, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo UN :	Není
14.2 Název pro přepravu:	
- ADR/RID	Není
- ostatní přeprava	Není

BEZPEČNOSTNÍ LIST č. 1/15

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

Detecha, chemické výrobní družstvo
Nové Město nad Metují

Datum vydání: 01.06:2015

Datum revize: --- nahrazuje verzi z ---

Strana: 7 z 8

Název výrobku:

Přísada do motorových olejů Atomium

14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	Není
14.4	Obalová skupina:	Není
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	Ne
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Žádné
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisy IBC:	Nepřepravuje se
Další údaje pro ADR/RID:		
-	klasifikační kód	Není
-	bezpečnostní značka	Žádná
-	Kemmlerův kód	Není
-	omezení pro tunely	Není
Další údaje pro IMDG:		
-	EmS	Není

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

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

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

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace**Změny bezpečnostního listu**

Datum vydání bezpečnostního listu výrobcem: 1.6.2015

Historie revizí:

Revize	Datum	Změny

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

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)

BEZPEČNOSTNÍ LIST č. 1/15

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

Detecha, chemické výrobní družstvo
Nové Město nad Metují

Datum vydání: 01.06:2015

Datum revize: --- nahrazuje verzi z ---

Strana: 8 z 8

Název výrobku:

Přísada do motorových olejů Atomium

PEL	Přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
ppm	(parts per million) znamenající 10^{-4} % či hmotnost složky v mg na 1 kg soustavy
CLP	Nařízení ES 1272/2008
REACH	Nařízení ES 1907/2006
PBT	Látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Hlavním zdrojem informací pro klasifikaci a zpracování tohoto předpisu byly informace dodavatelů surovin a jejich bezpečnostní listy. Dále byly použity volně dostupné bezpečnostní listy světových výrobců chemických látek a odborné databáze. Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a ze současné národní i evropské legislativy.

Pokyny pro školení

Viz Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Další informace

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

Tento bezpečnostní list je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního