

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

Název chemický / obchodní:

fischer Chemická Patrona RM II

Výrobce:

fischerwerke GmbH & Co. KG

Adresa:

Klaus-Fischer-Straße 1, D-72178 Waldachtal, Německo

1.2 Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:

Montážní materiál - skleněné patrony.

Nedoporučená použití:

Nejsou. Dodržujte návod.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název:

fischer international s.r.o.

Sídlo:

Průmyslová 1833, 25001 Brandýs nad Labem

Identifikační číslo:

25140388

Tel:

0420 326 904601

www:

www.fischer-cz.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 látky / směsi****2.1.1 Klasifikace dle nařízení (ES) č.**

1272/2008 (CLP):

Produkt není klasifikován jako nebezpečný. Jedná se o předmět. Složky směsi jsou uvnitř tohoto předmětu bezpečně uloženy, bez nebezpečí uvolnění do pradovního prostředí. Směs se uvolňuje pouze řízeně a to uvnitř připraveného otvoru pro kotvící materiál.

Směs nesplňuje podmínky pro klasifikaci, neobsahuje nebezpečné složky v koncentraci vyšší než je jejich mezní limit a neobsahuje látky PBT/vPvB.

2.2 Prvky označení

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

Symbol:

Není.

Výstražné slovo:

Není.

Obsahuje:

--

H-věty:

Nejsou.

P-pokyny:

Nejsou.

Doplňující informace:

Nejsou.

2.3 Další nebezpečnost

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

Oddíl 3: Složení / informace o složkách**3.1 Látky****3.2 Směsi**

Předmět - skleněné patrony - obsahující tyto nebezpečné látky.

Název složky	Obsah (%)	CAS	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
		EINECS Index N° Reg. číslo		
Glass, oxide, chemicals (Sklo, oxid, chemikálie)	10,00- 25,00	65997-17-3 266-046-0 - -	Carc. 1B*	H350i
Dibenzoyl-peroxid	< 1,00	94-36-0 202-327-6 617-008-00-0 01-2119511472-50	Eye Irrit. 2 Org. Perox. B Skin Sens. 1	H319 H241 H317

Úplné znění H-vět v bodě 16.

* Klasifikace jako Carc. 1B, H350i - Může vyvolat rakovinu při vdýchnutí - není uvažována, neboť výrobek je distribuován ve formě skleněných patron a proto nebezpečí vdechnutí skleněných mikrovláken není možné.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V každém případě se vyvarovat chaotického jednání. Při nutnosti lékařského ošetření vždy vzít s sebou originální obal s etiketou, případně bezpečnostní list. Vždy je nutné situaci posoudit s ohledem na vlastní bezpečnost a bezpečnost postiženého.

Při nadýchání:

Nepředpokládá se. Přerušit expozici. Postiženého vyvést na čerstvý vzduch, udržovat v klidu a v teple.

Při styku s kůží:

Odložit kontaminovaný oděv a obuv. Zasaženou kůži omýt vodou a mýdlem. Objeví-li se podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Jsou-li nasazeny kontaktní čočky, opatrně je vyjmout a začít vyplachovat čistou vodou, zasažené oko široce otevřené, od vnitřního koutku k vnějšímu a také pod víčky po dobu min.15 minut. Při přetrvání obtíží vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití:

Nepředpokládá se.

Ochrana poskytovatelů první pomoci:

Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádná data k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Pěna, hasicí prášek, CO₂, vodní mlha - podle hořícího materiálu v okolí.

Nevhodná hasiva:

Přímý proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi

Produkty hoření a nebezpečné plyny: kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí. Při zásahu v uzavřených prostorách je nutno použít izolační dýchací přístroj. Nádoby vystavené ohni chlaďte vodní mlhou. Hasební vodu shromažďujte odděleně a zabraňte jejímu vniknutí do vody a půdy. Nevdechujte zplodiny z požáru / výbuchu. Protichemický ochranný oděv (ČSN EN 469).

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

Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv vyměnit. Zabránit kontaktu s kůží a očima, znečištění oděvu a obuvi. Zajistit odvětrání zasaženého místa. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do bezpečné vzdálenosti.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do životního prostředí, zabránit vniknutí do povrchových vod a kanalizace, podloží a půdy. V případě úniku do kanalizace nebo vodního toku neprodleně informovat jeho správce, policii, hasiče, případně odbor ŽP KÚ.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě úniku lokalizovat a mechanicky odstranit. Zbytky nebo menší množství nechat vsáknout do vhodného sorbentu (univerzální sorbent, křemelina, zemina, písek), zamést a umístit do vhodných označených nádob a předat k likvidaci v souladu s platnými předpisy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz. odd. 7, 8 a 13.

Oddíl 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Používat vhodné OOPP. Zamezit styku s kůží a očima. Zacházejte s výrobkem opatrně, zabraňte nárazům a tření. Zabraňte nechtěnému prasknutí patrony. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umýt ruce. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v dobře uzavřených originálních obalech na suchých, chladných a dobře větraných místech. Chraňte před teplem. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávat odděleně od potravin, krmiv a léků.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

viz odd. 1.2

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
Benzoylperoxid	94-36-0	5	10	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže S - látka má senzibilizační účinek

DNEL:

Dibenzoyl-peroxid (CAS: 94-36-0)

Pracovníci			Spotřebitelé		
Typ expozice	Cesta expozice	Hodnota	Typ expozice	Cesta expozice	Hodnota
Systémová chronická	Dermální	13,3 mg/kg bw/day	Systémová chronická	Dermální	-
Systémová chronická	Inhalační	39 mg/m ³	Systémová chronická	Inhalační	-
			Systémová chronická	Orální	2 mg/kg bw/day
Lokální chronická	Dermální	34 µg/cm ²	Lokální chronická	Dermální	-

PNEC:

Dibenzoyl-peroxid (CAS: 94-36-0)

Složka životního prostředí/organismy		PNEC	Hodnota
Vnitrozemí	Sladkovodní prostředí	PNEC voda, slad.	0,02 µg/L
	Sladkovodní prostředí - Občasný únik	PNEC voda, slad.	0,602 µg/L
	Sladkovodní sediment	PNEC sed., slad.	0,013 mg/kg sediment dw
	Půda	PNEC půda	0,003 mg/kg soil dw
Moře	Čistírna odpadních vod	PNEC čov	0,35 mg/L
	Mořská voda	PNEC voda, moř.	0,002 µg/L
	Mořský sediment	PNEC sed., moř.	0,001 mg/kg sediment dw

DNEL a PNEC hodnoty pro ostatní složky směsi nebyly stanoveny.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření:

Technická opatření a vhodné pracovní postupy mají přednost před osobními ochrannými pomůckami. Dodržovat běžné zásady hygieny. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem.

Individuální ochranná opatření

Dýchací cesty:

Při běžné manipulaci není vyžadována ochrana dýchacího ústrojí.

Ruce:

Ochranné pracovní rukavice (ČSN EN 374). Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Poškozené rukavice vyměnit.

Oči:

Ochranné brýle s bočními štítky nebo obličejový štít (ČSN EN 166).

Pokožka:

Pracovní oděv (ČSN EN 340) a obuv (ČSN EN 347).

Tepelné nebezpečí:

nestanoveno

Omezování expozice životního prostředí:

Zamezit zbytečným únikům do životního prostředí .

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Pevné - skleněné patrony.
Barva:	Hnědá.
Zápach:	Žádná data k dispozici.
Prahová hodnota zápachu:	Žádná data k dispozici.
pH :	Žádná data k dispozici.
Teplota tání / tuhnutí (°C):	Žádná data k dispozici.
Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	Žádná data k dispozici.
Bod vzplanutí (°C):	>100
Rychlost odpařování:	Žádná data k dispozici.
Hořlavost:	Žádná data k dispozici.
Meze (horní / dolní) hořlavosti / výbušnosti:	Žádná data k dispozici.
Tlak páry (20 °C):	Žádná data k dispozici.
Tlak páry (50 °C):	Žádná data k dispozici.
Hustota páry:	Žádná data k dispozici.
Relativní hustota (g/cm ³ , 20 °C):	1,000
Rozpustnost ve vodě (20 °C):	Žádná data k dispozici.
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.
Index lomu (20 °C)	Žádná data k dispozici.
Oxidační vlastnosti:	Žádná data k dispozici.
Výbušné 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 dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.
10.2 Chemická stabilita	Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Nejsou známy při použití za běžných podmínek.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.
10.5 Neslučitelné materiály	Není nutno provádět speciální technická preventivní opatření.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Jednotlivých složek

Dibenzoyl-peroxid (CAS: 94-36-0)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 401, klíčová studie	>2 000 mg/kg bw [LD0]	oral.	myš
OECD 403, klíčová studie	24,3 mg/L air [LC0]	inhal.	potkan

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, podpůrná studie	mírně dráždivé	oko	králík

Žiravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 404, klíčová studie	nedráždivý	kůže	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 429, klíčová studie	senzibilizující, kat. 1	kůže	myš

STOT - jednorázová expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
průkazná studie	500 mg/kg bw/day - sameček [NOAEL] 1000 mg/kg bw/day - samička [NOAEL]	oral.	potkan
OECD 451, klíčová studie	0,3 mg/cm ² /day [LOAEL] > 100 mg/kg bw/day [NOAEL] > 150 mg/kg bw/day [NOAEL]	dermal.	potkan

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 451, průkazná studie	> 2,6 mg/cm ² [NOEL] 0,3 mg/cm ² [LOAEL] > 2,6mg/cm ² [NOAEL]	dermal.	potkan
OECD 451, průkazná studie	> 4,17 mg/cm ² [NOEL] 0,17 mg/cm ² [NOAEC] > 4,17 mg/cm ² [NOAEC]	dermal.	myš

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 474, klíčová studie	negativní	intraperit.	myš

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 422, klíčová studie	[NOAEL] 500 mg/kg bw/day [NOAEL] ≥ 1000 mg/kg bw/day	orálně: žaludeční sonda	potkan

Nebezpečnost při vdechnutí:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Směs: (skleněná patrona)

Akutní toxicita:	Akutní toxicita směsi nebyla experimentálně zjišťována.
Vážné poškození/podráždění oka:	Nedráždí oči.
Žíravost / dráždivost pro kůži:	Nedráždí kůži.
Senzibilizace dýchacích cest/kůže:	Obsahuje senzibilizující látku Dibenzoyl-peroxid, která je uzavřena ve skleněné patroně a tudíž se neuvolňuje do pracovního prostředí, ani nemůže zasáhnout pracovníka, který s patronou manipuluje.
STOT - jednorázová expozice:	Žádná data k dispozici.
STOT - opakovaná expozice:	Žádná data k dispozici.
Karcinogenita:	Klasifikace skleněných mikrovláken jako karcinogen 1B při vdechnutí není uvažována, neboť forma výrobku je skleněná patrona a nehrozí nebezpečí vdechnutí těchto vláken.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Neobsahuje látky klasifikované jako mutagenní.
Toxicita pro reprodukci:	Neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro reprodukci.
Nebezpečnost při vdechnutí:	Není.

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita Ekotoxicita produktu nebyla zjišťována.

Dibenzoyl-peroxid (CAS: 94-36-0)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby:	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	0,06 mg/L [LC50] / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé:	<i>Daphnia magna</i>	0,11 mg/L [EC50] / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy:	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	0,061 mg/L [EC50] / 72 h	OECD 201

12.2 Perzistence a rozložitelnost	Žádná data k dispozici.
12.3 Bioakumulační potenciál	Žádná data k dispozici.
12.4 Mobilita v půdě	Žádná data k dispozici.
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB	Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB
12.6 Jiné nepříznivé účinky	Nejsou.

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Kat. č. odpadu směsi:

08 04 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnících materiálů (včetně vodotěsnících výrobků).

08 04 09 - N - Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

20 01 27 - N - Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky.

Kat. č. obalu znečištěného směsí:

15 01 10 - N - Obaly obsahující nebezpečné látky nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Doporučený postup odstraňování odpadu směsi:

Zbytky směsi shromažďovat v označených obalech a odevzdat k likvidaci osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady. Vhodný způsob likvidace: spalovna průmyslových odpadů, uložení na skládku nebezpečných odpadů.

Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou / směsí:

Prázdné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu s platnou legislativou o odpadech. Doporučený způsob likvidace recyklace, předání oprávněné osobě a uložení do tříděného odpadu.

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

Žádná data k dispozici.

Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:

Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě úniku informujte příslušné orgány.

Zvláštní opatření při nakládání s odpady:

Likvidovat v souladu s platnou legislativou.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.

	Typ přepravy	Pozemní doprava ADR/RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
14.1	UN číslo	není	není	není
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	není	není	není
14.3	Třída nebezpečnosti pro přepravu	není	není	není
	Klasifikační kód:	není	není	není
	Identifikační číslo nebezpečnosti:	není	není	není
	Bezpečnostní značky:	není	není	není
14.4	Obalová skupina	není	není	není

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Omezené a vyňaté množství: Nestanoveno.

Přepravní kategorie: Nestanoveno.

Kód omezení pro tunely: Nestanoveno.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nepoužitelné.

Oddíl 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy 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. 224/2015 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....

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

Oddíl 16: Další informace

Kompletní znění všech H-vět uvedených v bodě 3:

H-věty:	H241 Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H350i Může vyvolat rakovinu při vdýchnutí																														
Zkratky:	<table border="0"> <tr> <td>PEL</td> <td>Přípustný expoziční limit</td> </tr> <tr> <td>NPK-P</td> <td>Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti</td> </tr> <tr> <td>PBT</td> <td>Perzistentní, bioakumulativní, toxický</td> </tr> <tr> <td>vPvB</td> <td>Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní</td> </tr> <tr> <td>VOC</td> <td>Organické těkavé látky</td> </tr> <tr> <td>CAS</td> <td>Chemical Abstracts Service</td> </tr> <tr> <td>EINECS</td> <td>European Inventory of Existing Commercial chemical Substances</td> </tr> <tr> <td>DNEL</td> <td>Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)</td> </tr> <tr> <td>PNEC</td> <td>Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)</td> </tr> <tr> <td>LD50</td> <td>Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)</td> </tr> <tr> <td>LC50</td> <td>Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)</td> </tr> <tr> <td>EC50</td> <td>Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)</td> </tr> <tr> <td>NOEL</td> <td>Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect level)</td> </tr> <tr> <td>NOAEL</td> <td>Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)</td> </tr> <tr> <td>NOAEC</td> <td>Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)</td> </tr> </table>	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%)	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 level)	NOAEL	Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)	NOAEC	Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)
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%)																														
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 level)																														
NOAEL	Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)																														
NOAEC	Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)																														

LOAEL	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)
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

Změny proti předchozí verzi BL: formální úprava informací o bezpečnosti produktu.

Tato revize navazuje na verzi výrobce 1.0/CS ze dne 22.02.2017.

Klasifikace byla provedena výpočtovou metodou.

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.

Dále musí být seznámeni 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.

Je-li nebezpečná chemická látka/směs klasifikována jako žíravá nebo toxická, musí být pracovníci seznámeni s Pravidly pro nakládání s žíravou/toxickou chemickou látkou/směsí.

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

Další informace:

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.