BEZPEČNOSTNÍ LIST

(*podle přílohy II nařízení 1907/2006/ES ve znění přílohy II nařízení 453/2010 ES*)

ROKOPUR EMAIL MAT RK430

ISO 9001

Číslo BEZPEČNOSTNÍHO LISTU:	0347/B	***složka B***
Datum vydání:	19.7.2010	
Datum revize :	30.5.2015	Strana 1 z 10
Číslo revize :	3	

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku : ROKOPUR EMAIL MAT RK430

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití : k vrchním nátěrům ocelových dílů ve strojírenském průmyslu. Pro svůj matný vzhled je určen pro špičkové dekorativní úpravy povrchů výrobků v interiéru i exteriéru

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu : Rokospol a.s., Krakovská 1346/15, 11000 Praha-Nové Město (provoz Kaňovice 101, 763 41 Biskupice u Luhačovic), IČO : 25521446

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace : Toxikologické informační středisko : Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba), e-mail : tis.cuni@cesnet.cz)

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi :

Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění :

signální slovo : nebezpečí

výstražný symbol nebezpečnosti : GHS02, GHS08, GHS07

standartní věty o nebezpečnosti (H-věty) :
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

doplňující údaje na štítku : ---

pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty) :
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P301 PŘI POŽITÍ:
P315 Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

nebezpečné složky, které musí být uvedeny na štítku :
Obsahuje isokyanáty, alifatický polyisokyanát (ES 500-060-2), xylen (ES 215-535-7).

ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Složení : alifatický polyisokyanát v organických rozpouštědlech

3.2. Údaje o nebezpečných složkách :

Chemický název (identifikátor)	**ES CAS**	**Obsah v % hm.**	**Klasifikace 1272/2008/ES**	**Klasifikace 1999/45/EHS**
Alifatický polyisokyanát	500-060-2 28182-81-2	70 - 80	Skin Sens. 1 H317	Xi 43
Hexametylen-1,6-diisokyanát	212-485-8 822-06-0	< 0,5	Acute Tox. 2 H330 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317	T 23-36/37/38-42/43
xylen	215-535-7 1330-20-7	8 - 11	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 H332 Acute Tox. 4 H312 Skin Irrit. 2 H315	Xn 10-20/21-38
etylbenzen	202-849-4 100-41-4	2 - 3	Flam. Liq. 2, H224 Acute Tox. 4 H332	Xn, F 11-20
2-metoxy-1-metyletylacetát	203-603-9 108-65-6	12 - 13	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2 H319	Xi 10-36

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci
Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře. Při bezvědomí uložit do stabilizované

polohy a nepodávat nic ústy. Oděv kontaminovaný přípravkem odložit.
Symptomy otravy se mohou projevit až s časovým zpožděním. Proto je nezbytný lékařský dohled po dobu minimálně 48 hodin.

4.1.1 Při nadýchání
Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit teplo a klid. Při nepravidelném dýchání nebo zástavě dechu poskytnout umělé dýchání. Vyhledat lékařskou pomoc.

4.1.2 Při styku s kůží
Odstraňte kontaminovaný oděv. Kůži důkladně omyjte velkým množstvím studené nebo vlažné vody a neutrálním mýdlem nebo doporučeným mycím prostředkem. Nepoužívejte rozpouštědla nebo ředidla.

4.1.3 Při zasažení očí
Ihned promývejte proudem čisté vody po dobu minimálně 15 minut s rozevřenými očními víčky až do vymizení příznaků dráždění. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

4.1.4 Při požití
Vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. Nevyvolávejte zvracení, nebezpečí vdechnutí do plic. Postiženému zajistěte teplo a klid.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Výrobek může mít nepříznivé účinky na zdraví při vdechování a absorpcí přes pokožku. Může dráždit kůži, sliznice a oči. Páry mohou způsobit nevolnost. Dráždí oči, dýchací orgány a kůži s nebezpečím vážného poškození očí, opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže, vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
V případě požití může být materiál vdechnut do plic a způsobit chemickou pneumonitidu. Zajistěte lékařské ošetření

vzhledem k nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin; originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky vezměte s sebou.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva
Hasící prášek nebo CO2. Při větším požáru pěna odolná alkoholu nebo voda ve formě rozstřiku.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
Při požáru se vyvíjí hustý černý dým. Vdechování produktů tepelného rozkladu poškozuje zdraví. Produkty rozkladu jsou např. oxid uhličitý a oxid uhelnatý. Možné ohrožení zplodinami hoření (oxidy uhlíku, organické páry), může výbušně reagovat.

5.3 Pokyny pro hasiče
Při velkém požáru lokalizovat ohnisko, zvážit evakuaci, okolní nádrže chladit vodou. Pokud je to možné učinit bez nebezpečí, přemístěte obaly z místa požáru. Požár ohrožující (tlakové) nádrže/nádoby nebo náklad vozidla. Oheň haste z maximální nejdelší vzdálenosti nebo použijte držáky na hadice bez použití lidské síly nebo tryskač. Ochlazujte obaly/nádoby zaplavením vodou udržující šíření požáru mimo uložené obaly. Uslyšíte-li vzrůstající hluk pojistného ventilu, či zjistíte-li změnu v barvě povrchu nádrže, okamžitě opusťte místo požáru. NIKDY se nepřibližujte k nádržím, na které požár přímo působí. U rozsáhlých požárů používejte bezobslužné hadicové držáky či vodní tryskače; pokud toto není možné, stáhněte se z místa požáru a nechte oheň dohořet. Při velkých požárech používejte dýchací přístroje (Self-contained Breathing Apparatus SCBA), ochranný protichemický oblek, speciální obuv, rukavice a ochranu hlavy (podle vyhlášky č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci). Zamezte úniku kontaminované vody z hašení do kanalizace a vodních toků. Nevhodné hasivo - voda v plném vodní proudu.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Odstraňte možné zdroje vznícení a pokud je to možné větrejte prostor. Zákaz kouření. Zamezte přímému styku s tímto přípravkem. Zamezte vdechování par. Expoziční limity a osobní ochranné prostředky viz bod 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí
Zabraňte úniku přípravku do kanalizace a stok, povrchových a spodních vod a do půdy. Rozlitý přípravek zahraďte a zachyťte do vhodného nehořlavého absorpčního materiálu (písek, křemelina, rašelina, zemina). Informujte příslušné úřady (policie, hasiči).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsob likvidace
Dle stávající legislativy. Odsajte, popř. posbírejte tuto látku do označeného kontejneru a předejte k likvidaci oprávněné osobě.

Čištění/dekontaminace
Malá množství nechte nasáknout do absorbentu (Vapex, Petro-ex, vermikulit), shromážděte do sběrných nádob a likvidujte podle předpisů.

Likvidace
Spálením oprávněnou spalovnou odpadů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly
Informace o omezování expozice a likvidaci jsou uvedeny v oddílech 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení
Dodržujte bezpečnostní a pracovní předpisy. Zamezte jakémukoli úniku přípravku. Nádoby těsně uzavírejte.
Ochrana před požárem / výbuchem : Páry jsou těžší než vzduch a šíří se při zemi do značných vzdáleností. Páry mohou se vzduchem tvořit výbušné směsi, které se mohou dostat i ke značně vzdáleným zdrojů vznícení nebo ohně a explodovat. S ohledem na hořlavost tohoto materiálu jej používejte jen v místech kde není otevřený oheň a jiné zdroje vznícení a v dostatečné vzdálenosti od zdrojů tepla nebo elektřiny. Zákaz kouření. Používané elektrické zařízení musí být chráněno dle příslušných norem. Při přelévání proveďte opatření proti vzniku elektrostatického náboje. Všechny části potrubí (zařízení) musí být uzemněny. Nepoužívejte nástroje, které mohou vyvolat jiskry. Používejte nářadí a zařízení s ochranou proti explozi. Vypněte mobilní telefony.
Ochrana zdraví : Při práci s přípravkem a v prostorách pro sušení nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si omyjte ruce mýdlem a vodou. Ochrana osob před expozicí viz bod 8.

Ochrana zdraví : Při práci s přípravkem a v prostorách pro sušení nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si omyjte ruce mýdlem a vodou. Ochrana osob před expozicí viz bod 8.

Obecné pokyny pro opatření na ochranu životního prostředí
Při velkém rozsahu prací používejte zařízení na zachytávání emisí. Při malém rozsahu používejte pouze v dobře větraných prostorách, popřípadě v odsávaných prostorách.
Postupujte v souladu se zákony 86/2002 Sb. (ochrana ovzduší) a 254/2001 Sb.(vodní zákon).

Specifické požadavky : Při práci s nátěrovými hmotami a ředidly nepoužívejte kontaktní čočky.

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

Podmínky pro bezpečné skladování
Výrobek musí být skladován v originálním balení, v suchých, dobře větratelných skladech, při teplotě +5 až +35°C. Nebezpečné látky smějí být skladovány jen na místech k tomu určených v předepsaném množství a v bezpečných obalech, na obalech musí být vyznačen jejich obsah a bezpečnostní označení. Nepovolaným přístup zakázán. Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladujte mimo zdroje tepla a elektrických spotřebičů. Ve skladovacích prostorách nekuřte. Aby nedošlo k úniku přípravku obaly po použití těsně uzavírejte a ukládejte ve vzpřímené poloze. Uchovávejte odděleně od oxidačních prostředků a od silných alkalických nebo silně kyselých činidel.
Chraňte před zdroji tepla a přímým slunečním světlem. Chraňte před vysokou vlhkostí. Podlaha skladu musí být elektricky vodivá a odolná vůči organickým rozpouštědlům. Sklad musí být vybaven nepropustnou jímkou bez odtoku, hasícími přístroji, sorbenty (Vapex, Petro-ex, vermikulit), zdrojem pitné vody a lékárničkou. Při skladování musí být vyloučena záměna a vzájemné škodlivé působení uskladněných látek a chemických přípravků a zabráněno jejich pronikání do životního prostředí a ohrožení zdraví.

Množstevní limity pro skladování
pro II. Třídu nebezpečnosti 500m3 v přepravních obalech, 2000m3 v kontejnerech nebo mobilních nádržích, 20000m3 ve skladovacích nádržích, popřípadě nejvýše 100m3 hořlavých kapalin všech tříd nebezpečnosti podle ČSN 65 0201.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití
Podrobné údaje k použití viz Údajový list.

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity
podle přílohy č.2 nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci. Pokud nejsou hodnoty uvedeny, není látka sledována nebo údaj není v současné době k dispozici.

číslo ES (EINECS) číslo CAS	Určení materiálu	Druh hodnoty	Hodnota	Jednotka
215-535-7 1330-20-7	xylen	PEL NPK-P	200 400	mg/m³ mg/m³

8.2 Omezování expozice

Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích cest :
Zamezte vdechování par. Používejte ochrannou masku s filtrem proti plynům, parám a prachu (EN 141 / EN 143).
K zajištění přiměřené ochrany je třeba volit třídu filtru v závislosti na druhu a koncentraci přítomných škodlivých látek v souladu s tím co doporučuje výrobce filtru. Při vysokých koncentracích par není ochrana pomocí respirátorů s filtry dostatečně účinná. Pokud se ochrana maskou prokáže nedostatečná ať už se jedná o stříkání v boxu nebo ne, a větrání je nedostatečné k udržení koncentrací par / prachu pod limity, je nutno používat dýchací přístroj s nezávislým oběhem vzduchu (EN 137) při procesu stříkání do té doby, než koncentrace prachu a par klesne pod stanovené expoziční limity.

Ochrana očí :
Instalujte pohotovostní zařízení k vymývání očí a sprchy v blízkosti pracoviště. Ochranné brýle s ochrannou proti rozstřiku (EN 166), popřípadě obličejový štít.

Ochrana rukou :
Ochranný krém může být pomocným prostředkem k ochraně exponovaných míst kůže. Ochranný krém se nesmí použít, pokud již došlo ke kontaminaci. Ochranné nepropustné rukavice odolné chemikáliím (EN 374) .
Obecné pokyny: Ochranné rukavice by v každém případě měly být prověřeny vzhledem ke vhodnosti jejich používání na příslušném pracovišti (např. na mechanickou odolnost, odolnost vůči působení přípravku, antistatiku apod).
Dbejte pokynů a informací od výrobce, které se týkají používání, skladování, péče a výměny rukavic. Rukavice musejí být v případě poškození nebo při prvních příznacích opotřebení okamžitě vyměněny.

Ochrana kůže :
Instalujte sprchy v blízkosti pracoviště.
Vysoké boty: nejsou nutné. Zástěra: není nutná. Ochranný oděv: Pracovníci by měli mít antistatický oděv z přírodního materiálu nebo syntetického vlákna odolného vysokým teplotám. Vyperte kontaminovaný pracovní oděv před jeho dalším nošením.

Omezování expozice životního prostředí
Obecné pokyny : Postupujte v souladu se zákony 86/2002 Sb. (ochrana ovzduší) a 254/2001 Sb.(vodní zákon) v platných zněních. Zamezte úniku do životního prostředí.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
Fyzikální stav: kapalina -alifatický polyisokyanát v organických rozpouštědlech
Barva : nažloutlá
Zápach : po organických rozpouštědlech

9.1.1 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí
Reakce (pH): neuvádí se
Specifické teploty: teplotní třída T 1 (ČSN 33 0371), teplota vznícení 460 °C (ČSN 330371)
Charakteristiky hořlavosti:
Bod vzplanutí : 38 °C (ČSN 67 3015)

Bod hoření : 44°C (ČSN 65 6212)
Oxidační vlastnosti:
Rozpustnost:s vodou se nemísí
Koecifient oktanol/voda
Viskozita:

9.2 Další informace : ---

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita
Směs není za normálních podmínek reaktivní.

10.2 Chemická stabilita
Při dodržení předpisů při skladování a manipulaci je přípravek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí
Za normálních podmínek neprobíhají nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterých je třeba zabránit
Zamezte působení teploty nad 60°C. Při práci s nátěrovými hmotami je nutné dodržovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

10.5 Neslučitelné materiály
Neslučitelné materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Oxidanty, silné kyseliny a louhy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Oxidy uhlíku, dusíku, organické páry.

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích
O samotném přípravku nejsou k dispozici žádné údaje.

Toxikologické účinky : Expozice parám rozpouštědel v koncentracích přesahujících hygienické pracovní limity může mít za následek nepříznivé účinky na zdraví, jakými jsou podráždění sliznic a dýchacího systému a škodlivé účinky na ledviny, játra , a centrální nervový systém. K projevovaným symptomům patří: bolesti hlavy, závratě, únava, svalová ochablost, ospalost a v krajním případě bezvědomí.

Akutní orální toxicita : LD 50 orálně, krysa > 5000 mg/kg

Sensibilita : není známa
Karcinogenita : není prokázána
Další toxikologické údaje : chronické působení par může vyvolat polyneuritidy a svalové atrofie.
Požití může vyvolat následné účinky : bolení v krku, bolesti břicha, ospalost, nevolnost, zvracení a průjem; dalšími následky mohou být ty, které byly popsány při expozici parám. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s kůží může způsobit její odmaštění s následkem nealergické kontaktní dermatitdy. při vstříknutí do oka může dojít k podráždění a přechodnému poškození očí.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

O samotném přípravku nejsou k dispozici žádné údaje.

12.1 Toxicita : Akutní toxicita pro bakterie: EC50 = 100-1000 mg/l
Akutní toxicita pro ryby: LC0 = 8,8 mg/l
LC100= 25,0 mg/l
12.2 Perzistence a rozložitelnost : údaje nejsou k dispozici
12.3 Bioakumulační potenciál : pro přípravek údaje nejsou k dispozici
12.4. Mobilita v půdě : přípravek je nízko viskozní kapalina, hrozí tedy rozptýlení na velkou vzdálenost v případě úniku do životního prostředí a ohrožení podzemních vod
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB : údaje nejsou k dispozici
12.6 Jiné nepříznivé účinky : třída nebezpečnosti pro vodu (Water Hazard Class)
1 slabě znečišťující (vlastní hodnocení nátěrové hmoty)

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady :

Katalogové číslo Odpadu	Název odpadu	ADR/RID Odpadu
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	3 F1 1263
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	3 F1 1263

- složka, která podle zákona O odpadech činí odpad nebezpečným – C41 – organická rozpouštědla, s vyjímkou halogenovaných rozpouštědel
- kód basilejské úmluvy – Y12 – odpad z výroby, přípravy a použití inkoustů, barviv, pigmentů, barev, laků a nátěrů

13.1.1 Metody odstaňování přípravku a kontaminovaného obalu :
Použitý, řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo obalových odpadů. Obaly se zbytkem výrobku odkládejte na místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů nebo předejte osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady.

13.1.2 Právní předpisy o odpadech :
Při likvidaci zbytků nátěrových hmot, ředidel a jejich odpadů je nutno postupovat v souladu se zákonem O odpadech, ve znění prováděcích předpisů (vyhlášky – Katalog odpadů, vyhlášky o podrobnostech nakládání s odpady). Zbytky nátěrových hmot je možno likvidovat v souladu se zněním jmenovaných předpisů.

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo OSN :
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku :
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu :
14.4 Obalová skupina :
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí :
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele :
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC :

přepravní klasifikace pro jednotlivé druhy přeprav :

pozemní přeprava ADR/RID :
Identifikační číslo nebezpečnosti : 30
Číslo UN : 1866
Třída nebezpečnosti : 3
Bezpečnostní značka : 3
Pojmenování a popis : Pryskyřice, roztok, hořlavý

Obalová skupina : III
Klasifikační kód : F1

vnitrozemská vodní přeprava ADN/ADNR :
Identifikační číslo nebezpečnosti : 30
Číslo UN : 1866
Třída nebezpečnosti : 3
Bezpečnostní značka : 3
Pojmenování a popis : Pryskyřice, roztok, hořlavý
Obalová skupina : III
Klasifikační kód : F1

letecká přeprava ICAO/IATA :
Identifikační číslo nebezpečnosti : 30
Číslo UN : 1866
Třída nebezpečnosti : 3
Strana (Page) :
Pojmenování a popis :
Obalová skupina : III
PAX : 309
CAO : 310

přeprava po moři IMDG :
Identifikační číslo nebezpečnosti : 30
Číslo UN : 1866
Třída nebezpečnosti : 3
Strana (Page) :
Pojmenování a popis :
Obalová skupina : III
EMS : 309
MFAG : 310
Látka znečišťující moře : ne

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
EU nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP
Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení: nejsou obsaženy
Kandidátské látky zahrnuté do seznamu vytvořeného podle článku 59, odst. 1: nejsou obsaženy v množství ≥ 0,1 %
Příloha XVII – Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů: nejsou obsaženy
Ostatní parametry (VOC, TOC, sušina, hustota) -viz. Údajový list
Národní předpisy
Zákon o chemických látkách a chemických směsích (chemický zákon) a jeho prováděcí předpisy
Hodnocení chemické bezpečnosti
Hodnocení chemické bezpečnosti není k dispozici.

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vychází ze současných znalostí a legislativy EU a legislativy ČR. Představují doporučení z hlediska zdravotního a bezpečnostního a doporučení týkající se otázek životního prostředí,

která jsou nutná pro bezpečné použití, ale nemohou být považována za záruku užitných vlastností nebo vhodnosti pro konkrétní použití. Je vždy povinností uživatele/zaměstnavatele zajistit, aby práce byla plánována a prováděna v souladu s platnými právními předpisy. Bez předem písemně daných instrukcí nesmí být přípravek užit pro jiné účely, než udané v bodu 1. Při zpracování bezpečnostního listu se vycházelo z bezpečnostních listů výrobců jednotlivých složek. Tento bezpečnostní list po obsahové a formální stránce odpovídá nařízení (ES) 1907/2006.

Úplné znění H vět z oddílu 3:
H330 Při vdechování může způsobit smrt.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H315 Dráždí kůži.
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H224 Extrémně hořlavá kapalina a páry.
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Úplné znění R vět z oddílu 3:
R11 - Vysoce hořlavý
R10 – Hořlavý
R20 – Zdraví škodlivý při vdechování
R20/21 – Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží
R23 – Toxický při vdechování
R36 – Dráždí oči
R38 – Dráždí kůži
R36/37/38 – Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
R42/43 – Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží
R43 – Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

Termíny a zkratky :
Flam.Liq. 2 (=Flammable liquid, category 2) - Hořlavá kapalina, kategorie 2
Asp. Tox. 1 (= Aspiration hazard, category 1) - Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
STOT SE 3 (=Specific target organ toxicity-single exposure, category 3) - Toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice
Aquatic Acute 1 (=Aquatic acute toxicity, category 1) - Akutní toxicita pro vodní prostředí, kategorie1
Aquatic Chronic 1 (=Aquatic chronic toxicity, category 1) -Chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie1
Repr.Cat.3 – Karcinogenní pro reprodukci, kategorie 3
Asp. Tox. 1: Nebezpecný pri vdechnutí, kategorie 1
Flam. Liq. 3 Horlavá kapalina, kategorie 3
Acute Tox. 1- akutní toxicita, kategorie 1
Acute Tox. 4 - akutní toxicita, kategorie 4
Skin Corr. 1A-1B-1C – žíravost pro kůži
Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kuži, kategorie 2
Eye Irrit. 2 - Podráždení ocí , kategorie 2
STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
STOT RE 2- Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2

Repr. 2 – Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
EUH066 Opakovaná expozice muže zpusobit vysušení nebo popraskání kuže.

F Vysoce hořlavý
Xn Zdraví škodlivý

N Nebezpečný pro životní prostředí
Xi – Dráždivý
C - žíravý

Pokyny pro školení : Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami, školení ADR
Zpracovatel bezpečnostního listu : Ing. Václav Charvát, tel. +420577110134, e-mail : charvat@rokospol.cz