

BEZPEČNOSTNÍ LIST

zpracován podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 19. 4. 2016

Datum předchozí verze:

Datum revize:

Číslo revize:

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**Název směsi: **Bremsenreiniger PL-L001 500 ml**

Registrační číslo látky: Produkt je směsí

Jiné prostředky identifikace

Kód výrobku: 1900072

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití: Čistič brzd

Nedoporučená použití: Výrobce neuvádí

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace osoby odpovědné za uvedení na trh v EU:

Jméno nebo obchodní firma: TUNAP Industrie Chemie GmbH & Co Produktions KG

Místo podnikání nebo sídlo: Buergermeister-Seidl-Straße 2, D-82515 Wolfratshausen

Telefon: + 49 8171/1600-0

E-mail: sdb@tunap.com

Dodavatel bezpečnostního listu:

Jméno nebo obchodní firma: APM Automotive, s. r. o.

Právní forma: společnost s ručením omezeným

Místo podnikání nebo sídlo: Nádražní 104, 345 06 Kdyně

Telefon: + 420 379 731 064-5

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání - Toxikologické informační středisko

Na bojišti 1, 128 08 Praha 2

Tel.: 224919293, 224915402 (nepřetržitě)

Fax: 224914570

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

produkt je klasifikován v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 jako Aerosol 1, H222, H229; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411

Standardní věty o nebezpečnosti:

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H315 Dráždí kůži.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti: GHS02, GHS07, GHS09



Signální slovo: NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

zpracován podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H315 Dráždí kůži.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P260 Nevdechujte aerosoly.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P302 + P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P332 + P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/ 122 °F.

Obsahuje: Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5 % n-hexane

Obsah dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004: 30 % a více - alifatické uhlovodíky

Doplňkové informace o nebezpečnosti (EU): nepoužijí se

2.3 Další nebezpečnost: nesplňuje kritéria pro identifikaci PBT nebo vPvB látek v souladu s přílohou XIII dokumentu REACH (Nařízení (ES) č. 1907/2006)**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.1 Látky -****3.2 Směsi***Chemický název:* **Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5 % n-hexane**

Registrační číslo	CAS číslo	EC list č.	Obsah (v % hm)
01-2119475514-35	Nepřirazeno	921-024-6	50 - < 100

Klasifikace látky podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:

Třída a kategorie nebezpečnosti, standardní věty o nebezpečnosti:

Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411

Chemický název: **carbon dioxide / oxid uhličitý**

Registrační číslo	CAS číslo	EC číslo	Obsah (v % hm)
Nepřirazeno	124-38-9	204-696-9	1 - < 5

Klasifikace látky podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008: neklasifikována

Chemický název: **N-hexane / n-hexan**

Registrační číslo	CAS číslo	EC číslo	Obsah (v % hm)
Nepřirazeno	110-54-3	203-777-6	1 - < 5

Klasifikace látky podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:

Třída a kategorie nebezpečnosti, standardní věty o nebezpečnosti:

Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Repr. 2, H361f; STOT RE 2 H373; Aquatic Chronic 2, H411

Obsah dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004:

30 % a více - alifatické uhlovodíky

Poznámka: Plné znění Standardních vět je uvedeno v oddílu 16 bezpečnostního listu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

zpracován podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny: pokud je postižený v bezvědomí, uložit jej do stabilizované polohy na boku; zajistit průchodnost dýchacích cest a okamžitě přivolat lékařskou pomoc; v případě bezvědomí nebo křečí nepodávat nic ústy; při zástavě dechu nebo při obtížném dýchání poskytnout umělé dýchání nebo nasadit kyslík; osobám, které poskytují první pomoc, se doporučuje používat osobní ochranné prostředky

Při vdechnutí: postiženého vyvést mimo ohroženou oblast; zajistit přísun čerstvého vzduchu; při úrazu nebo nevolnosti okamžitě vyhledat lékařskou pomoc (je-li to možné, předložit návod k použití nebo tento bezpečnostní list)

Při styku s kůží: při styku s kůží okamžitě omýt polyethylenglykolem a následně velkým množstvím vody; veškeré kontaminované části oděvu okamžitě převléci a před opětovným použitím vyprat; při podráždění kůže vyhledat lékařskou pomoc / zajistit lékařské ošetření

Při zasažení očí: otevřené oči alespoň 15 minut vyplachovat tekoucí vodou, občas nadzvednout spodní a horní víčko, aby se proplachovací kapalina dostala k celému povrchu oka; okamžitě vyhledat pomoc očního specialisty

Při požití: ústa okamžitě vypláchnout vodou; podat větší množství vody k napití; při zvracení pozor na aspiraci; v případě nutnosti se poradit s lékařem

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

bolesti hlavy, nevolnost, závratě, únava, zčervenání kůže

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

léčit symptomaticky

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

Vhodná hasiva: oxid uhličitý (CO₂), pěna, suchý prášek

Nevhodná hasiva: voda; přímý proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

hořlavý; páry mohou se vzduchem tvořit výbušné směsi

5.3 Pokyny pro hasiče

soběstačný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek; plný ochranný oblek

Další údaje: k ochraně osob a ochlazování nádob použít rozprašování vody; plyny / páry / mlhu eliminovat rozprašováním vody; kontaminované hasicí prostředky shromažďovat odděleně, nevypouštět je do kanalizace nebo vodních toků

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

používat vhodné ochranné prostředky (včetně osobních ochranných prostředků uvedených v oddílu 8 bezpečnostního listu); odstranit všechny zdroje zapálení; nevdechovat plyny / dýmy / páry / aerosoly; vyvarovat se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí; hrozí nebezpečí výbuchu; zajistit bezpečnou absorpci, odvoz a uložení dopadu

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

uniklý produkt nasorbovat vhodným prostředkem, např. písek, křemelina, pojidla kyselin, universální sorbent; nevracet rozlitý materiál zpět do originálních obalů; zajistit dostatečnou ventilaci; shromažďovat v pevně uzavřených a označených shromažďovacích prostředcích do doby předání oprávněné osobě

6.4 Odkaz na jiné oddíly

7, 8, 13

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

s produktem manipulovat v prostoru s lokálním odsáváním; nevdechovat plyny / dýmy / páry / aerosoly;

BEZPEČNOSTNÍ LIST

zpracován podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

nestříkat do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení; chránit před slunečním zářením; nevystavovat teplotě přesahující 50 °C/ 122 °F; odstranit zápalné zdroje - nekouřit; provést preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny; páry mohou se vzduchem tvořit výbušné směsi; umýt si ruce po použití; před vstupem do prostor pro stravování si odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky

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

obal s produktem uchovávat těsně uzavřený; skladovat na chladném, dobře větraném místě; chránit před žářem, otevřeným plamenem, horkými povrchy, jiskrami a dalšími zdroji zapálení, mrazem a přímým slunečním zářením; zákaz kouření; neskladovat společně s oxidanty, samozápalnými a samovolně se zahřívajícími nebezpečnými materiály; třída skladování podle TRGS 510: 2B

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

informace nejsou k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

Vnitrostátní limitní hodnoty:

Limitní hodnoty expozice pro ČR (podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb.):

CAS	Název látky	PEL mg/m ³	NPK-P	Faktor přepočtu na ppm	Poznámka
124-38-9	oxid uhličitý	9000	45000	0,556	-
110-54-3	n-Hexan	70	200	0,284	I, D, P

Poznámka: D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží
I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky
* - technická směs isomerů a všechny isomery

Biologické mezní hodnoty pro ČR (podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.): nestanoveny

Směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (EU):

Látka	CAS	Limitní hodnoty		Poznámka
		8 hodin mg/m ³	Krátká doba ppm mg/m ³	
oxid uhličitý	124-38-9	9000	5000	-
n-Hexan	110-54-3	72	20	-

Informativní údaje:

Limitní hodnoty expozice (TRGS 900)

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5 % n-hexane, 1500 mg/m³

CAS 124-38-9 9100 mg/m³, 5000 ppm (2 (II))

CAS 110-54-3 180 mg/m³, 50 ppm (8 (II))

Biologické mezní hodnoty (TRGS 903)

CAS 110-54-3 - ukazatel: 2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanon (po hydrolyze), limitní hodnota: 5 mg/l; zkušební materiál: močovina; doba odběru: konec expozice nebo směny

Hodnoty DNEL a hodnoty PNEC výrobce neuvádí

8.2 Omezování expozice**8.2.1 Vhodné technické kontroly**

s produktem manipulovat v prostoru s lokálním odsáváním; nevdechovat plyny / dýmy / páry / aerosoly

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje: používat ochranu očí/obličeje

Ochrana kůže: ochrana rukou: při manipulaci s chemickými látkami je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označené CE včetně čtyřmístného kódu; chemicky odolné ochranné rukavice musí být zvoleny v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na konkrétním pracovišti; doporučuje se konzultovat chemickou odolnost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití s výrobcem rukavic

jiná ochrana: nehořlavý pracovní oděv, antistatická obuv a pracovní oděv

BEZPEČNOSTNÍ LIST

zpracován podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Ochrana dýchacích orgánů: v případě nedostatečného větrání používat vybavení pro ochranu dýchacích cest
 Tepelné nebezpečí: výrobce neuvádí

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí
 výrobce neuvádí

Další údaje: okamžitě převléci produktem znečištěný oděv; sestavit a dodržovat plán ochrany kůže; po práci se důkladně umýt, pokud je to nutné, osprchovat; při práci nejíst, nepít

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled (skupenství a barva):	bezbarvý aerosol
Zápach:	po ředidle
Prahová hodnota zápachu:	výrobce neuvádí
pH:	nestanovena
Bod tání/bod tuhnutí:	nestanoven
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	88 °C
Bod vzplanutí:	-12 °C
Rychlost odpařování:	nestanovena
Hořlavost (pevné látky, plyny):	nepoužitelné
Horní mezní hodnoty hořlavosti:	výrobce neuvádí
Dolní mezní hodnoty hořlavosti:	výrobce neuvádí
Horní mezní hodnoty výbušnosti:	7,2 % obj.
Dolní mezní hodnoty výbušnosti:	0,6 % obj.
Tlak páry:	nestanoven
Hustota páry:	nestanovena
Relativní hustota:	výrobce neuvádí
Rozpustnost:	ve vodě: nerozpustný; v jiných rozpouštědlech: nestanovena
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	nestanoven
Teplota samovznícení:	pevné látky: nepoužitelné; plyny: nepoužitelné
Teplota rozkladu:	nestanovena
Viskozita:	kinematická: < 7 mm ² /s
Výbušné vlastnosti:	výrobce neuvádí
Oxidační vlastnosti:	není oxidující

9.2 Další informace

Zápalná teplota:	> 200 °C
Hustota:	0,714 g/cm ³ při 20 °C (účinná látka) DIN 51757
Tlak:	5 barů při 20 °C

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

hořlavý, nebezpečí vznícení

10.2 Chemická stabilita

produkt je při skladování za normálních teplot okolního prostředí stabilní

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

nejsou známy žádné nebezpečné reakce

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

tvorba jisker a manipulace s otevřeným ohněm, působení zdrojů tepla (například horké povrchy); páry mohou se vzduchem tvořit výbušné směsi

10.5 Neslučitelné materiály

informace nejsou k dispozici

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

při nedokonalém spalování a tepelném rozkladu se mohou tvořit různé toxické plyny, v případě produktů, které

BEZPEČNOSTNÍ LIST

zpracován podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

obsahují uhlovodíky, například CO, CO₂, aldehydy a saze - toto může být velmi nebezpečné při vdechování ve vysokých koncentracích nebo v uzavřených prostorech

Další údaje: produkt nemísit s jinými chemikáliemi

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích**

a) akutní toxicita: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5 % n-hexane

LC₅₀, inhalačně, krysa: > 23,3 mg/l/4 hod. výpary

LD₅₀, dermálně, králík: > 2000 mg/kg

LD₅₀, orálně, krysa: > 5000 mg/kg

CAS 110-54-3

LC₅₀, inhalačně, krysa: > 31,86 mg/l/4 hod. výpary

LD₅₀, dermálně, králík: > 2000 mg/kg

b) žíravost/dráždivost pro kůži: dráždí kůži

c) vážné poškození očí/podráždění očí: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

e) mutagenita v zárodečných buňkách: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna; neexistují žádné údaje o mutagenitě u člověka

f) karcinogenita: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna; neexistují žádné údaje o karcinogenitě u člověka

g) toxicita pro reprodukci: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: může způsobit ospalost nebo závratě (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5 % n-hexane; n-hexan)

i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

j) nebezpečnost při vdechnutí: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5 % n-hexane

LC₅₀ akutně /96 hod., ryby/Pimephales promelas: > 1-10 mg/l

EC₅₀ akutně /48 hod., vodní bezobratlí/Daphnia magna: > 1-10 mg/l

ErC₅₀ akutně /72 hod., řasy/Pseudokirchneriella subcapitata: > 10 - 100 mg/l

CAS 110-54-3

LC₅₀ akutně /96 hod., ryby/Pimephales promelas: 2,5 mg/l

EC₅₀ akutně /48 hod., vodní bezobratlí/Daphnia magna: 30 mg/l

ErC₅₀ akutně /72 hod., řasy/Pseudokirchneriella subcapitata: 9,9 mg/l

NOEC/0 hod., řasy/Pseudokirchneriella subcapitata: 2,077 mg/l

Akutně bakterie, 0 hod./Tetrahymena pyriformis: (48,39 mg/l)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

produkt nebyl testován; snadno biologicky rozložitelný (podle kritérií OECD); rychlá fotochemická oxidace ve vzduchu

12.3 Bioakumulační potenciál

na základě dostupných dat o eliminovatelnosti / likvidaci a bioakumulačním potenciálu není dlouhodobé poškození životního prostředí pravděpodobné; rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Hydrocarbons, C6-C7, n-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

zpracován podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

alkanes, isoalkanes, cyclics, <5 % n-hexane Log_{Pow} 3,4 - 5,2; CAS 110-54-3 Log_{Pow} 3,9**12.4 Mobilita v půdě**

při absorpci do půdy mírná mobilita

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

látka nespĺňuje kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

plave na vodní hladině

Další údaje: nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků; zamezit vniknutí do podloží / do půdy

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

odpad z produktu předat v souladu se Zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech oprávněné osobě; odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace; odpadní produkt ukládat v původních, nebo náhradních, ale dobře uzavíratelných nádobách; znečištěné obaly ukládat do stanoveného shromažďovacího prostředku a předat oprávněné osobě; stejně postupovat při nakládání s případnými sorpčními materiály; vést průběžnou evidenci vznikajících odpadů; odpady zařazovat v souladu s Vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb., doporučená katalogová čísla:

<i>Odpad</i>	<i>Kód odpadu</i>	<i>Název odpadu</i>	<i>Kategorie odpadu</i>
<i>produkt</i>	16 05 04	Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky	N
<i>obal</i>	15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
	15 01 04	Kovové obaly	O/N
<i>sorbent</i>	15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N

Právní předpisy:

- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech
- Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, ...
- Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Silniční přeprava ADR:

UN číslo:	1950
Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	AEROSOLY, hořlavé
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	2
Obalová skupina:	-
Nebezpečnost pro životní prostředí:	ano
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	
Omezené množství:	1 I (E0)
Kód omezení vjezdu do tunelu:	2 (D)

Železniční přeprava RID:

UN číslo:	1950
Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	AEROSOLY, hořlavé
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	2
Obalová skupina:	-
Nebezpečnost pro životní prostředí:	ano
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	
Omezené množství:	1 I (E0)
Kód omezení vjezdu do tunelu:	2 (D)

Letecká přeprava ICAO/IATA: nepředpokládá se, není řešena
 Námořní přeprava IMDG: nepředpokládá se, není řešena
 Přeprava po vnitrozemských vodních cestách ADN: nepředpokládá se, není řešena

BEZPEČNOSTNÍ LIST

zpracován podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

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

Právní normy:

Předpisy v oblasti chemických látek a směsí:

- NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006
- NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008
- NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 487/2013
- NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 944/2013
- NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 605/2014
- NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/830

Zdravotnické a bezpečnostní předpisy:

- zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví
- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., 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

Předpisy pro ochranu životního prostředí

- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, a prováděcí předpisy
- zákon č. 477/2001 Sb., o obalech
- zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon, a prováděcí předpisy
- zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Požární předpisy

- zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně
- vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

posouzení chemické bezpečnosti pro látky v této směsi nebylo provedeno

ODDÍL 16: Další informace

Změny oproti předešlé verzi bezpečnostního listu: 1. vydání

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům:

PEL: přípustné expoziční limity (průměry koncentrací plynů, par nebo aerosolů v pracovním ovzduší)

NPK-P: nejvyšší přípustné koncentrace chemických látek v pracovním ovzduší

DNEL: Derived No-Effect Level - odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům

PNEC: Predicted No Effect Concentration - odhady koncentrací, při které nedochází k nežádoucím účinkům

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxické látky

vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky

NOEC - koncentrace bez pozorovaných účinků

LD50 - smrtelná dávka pro 50 % pokusných jedinců

LC50 - smrtelná koncentrace pro 50 % pokusných jedinců

BEZPEČNOSTNÍ LIST

zpracován podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

EC50 - efektivní koncentrace, při které reaguje 50 % pokusných jedinců

ErC50 - efektivní koncentrace, při které reaguje 50 % pokusných jedinců v souvislosti se snížením rychlosti růstu

Aquatic Chronic - Nebezpečný pro vodní prostředí chronicky

Asp. Tox. - Nebezpečná při vdechnutí

Flam. Liq. - Hořlavá kapalina

Repr. - Toxicita pro reprodukci

Skin Irrit. - Dráždivost pro kůži

STOT RE - Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

STOT SE - Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Metoda hodnocení informací pro účely klasifikace podle článku 9 nařízení (ES) č. 1272/2008: výrobce neuvádí

Plné znění Standardních vět o nebezpečnosti uvedených v oddílu 3:

H225 Vyroce hořlavá kapalina a páry.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315 Dráždí kůži.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našemu současnému stavu poznání a vyhovují jak zákonům národním, tak i zákonům Evropské unie. Udávané podmínky zpracování jsou odvozeny od našich znalostí pracovišť a jejich možné kontroly. Výrobek se bez písemného souhlasu výrobce nesmí používat pro jiné účely, než je uvedeno v technické dokumentaci. Uživatel zodpovídá za dodržování všech potřebných zákonných nařízení. Údaje uvedené v tomto bezpečnostním listu popisují požadavky na dodržování bezpečnosti práce při manipulaci a zpracování našeho výrobku, ale nepředstavují žádné zabezpečení kvalitativních vlastností výrobku.

V bezpečnostním listu byly provedeny následující změny oproti originálu:

- Překlad bezpečnostního listu do českého jazyka.
- Stanovení expozičních limitů pro ČR a směrných limitních hodnot EU v oddílu 8.
- Úprava oddílu 13 podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů a vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.
- Úprava oddílu 15.1 podle českých právních norem.

Identifikace odborně způsobilé osoby odpovědné za překlad bezpečnostního listu:

Monika Jůnová, EKO – INFO ekologické poradenství s. r. o.

E-mail: monika.junova@eko-info.cz

Telefon: 379 768 100