ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku:	**směs 4.8 / 6.0**
Látka / směs:	Směs
Další názvy:	Liquid, báze, základ
Registrační číslo REACH:	Není aplikováno pro směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:	Směs pro přípravu e-liquidů Určeno pro profesionální/průmyslové použití
Nedoporučená použití:	Nejsou známa

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno dovozce:	Petr Smejkal
Místo podnikání nebo sídlo:	Tréglova 4/794, 152 00 Praha 5 Česká republika
Identifikační číslo:	45325227
Telefon:	+420 222 510 926
e-mail:	sm.petr@seznam.cz
Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** odpovědné za vypracování bezpečnostního listu:	DEKRA CZ a.s. Středisko chemických látek a směsí
Místo podnikání nebo sídlo:	Tuřanka 1222/115, budova D, 627 00 Brno Česká republika
Telefon:	+420 545 218 716, 545 218 707
E-mail:	ekoline@ekoline.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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008
Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Acute Tox. 4; H302
Acute Tox. 3; H311
Aquatic Chronic 3; H412

Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí
Toxický při styku s kůží. Zdraví škodlivý při požití. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

2.2 Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:	**směs 4.8 / 6.0**
Nebezpečné látky:	nicotine (ISO)
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Nebezpečí.

© DEKRA CZ a.s.

Standardní věty o nebezpečnosti:	H311 Toxický při styku s kůží. H302 Zdraví škodlivý při požití. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle. P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře P405 Skladujte uzamčené. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.
Doplňující informace na štítku:	-

Další informace: viz oddíl 16

2.3 Další nebezpečnost
Směs ani její složky nesplňují kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky
Produkt je směsí více látek

3.2 Směsi

Identifikátor látky / registrační číslo	**Koncentrace / rozmezí koncentrace (% hm.)**	**Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES**	**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008**
propan-1,2-diol / propylen glycol 01-2119456809-xxxx	< 80	- 57-55-6 200-338-0	Není klasifikována jako nebezpečná
glycerol*	< 80	- 56-81-5 200-289-5	Není klasifikována jako nebezpečná
nicotine (ISO) / 3-(1-methylpyrrolidin-2-yl)pyridin *****	≤ 6	614-001-00-4 54-11-5 200-193-3	Acute Tox. 3 (*); H301 Acute Tox. 1; H310 Aquatic Chronic 2; H411

Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.
* Látky, pro něž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.
(*) Minimální klasifikace látky podle Nařízení (ES) č. 1272/2008, příloha VI, odst. 1.2.1

4.1 Popis první pomoci
Ihned odstraňte oblečení znečištění produktem. V případě nepravidelného dýchání nebo zástavě dechu poskytnout umělé dýchání. Při zdravotních potížích nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

Vdechnutí:	Vyvést postiženou osobu na čerstvý vzduch. V případě bezvědomí postiženého umístit do stabilizované polohy, přivolat lékaře. Při zdravotních potížích nebo v případě pochybností vyhledat lékaře.
Styk s kůží:	Neprodleně odstranit části oděvů znečistěné produktem. Důkladně omýt velkým množstvím tekoucí vody a mýdlem. V případě potřeby vyhledat lékaře.
Styk s okem:	Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody alespoň 15 minut. Vyjmout kontaktní čočky při vyplachování. Vyhledat očního lékaře.
Požití:	Nikdy nepodávat nic ústy osobě v bezvědomí. Důkladně vypláchnout ústa vodou a vypít větší množství vody. Při zdravotních potížích nebo v případě pochybností vyhledat lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
Poznámky pro lékaře: léčit podle symptomů.

© DEKRA CZ a.s.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva
Vhodná hasiva: pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, vodní mlha, tříštěný vodní proud
Nevhodná hasiva: nejsou známa

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého.

5.3 Pokyny pro hasiče
Izolovaný dýchací přístroj (EN 137) a kompletní protipožární oděv a výstroj. Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Zabránit kontaktu s kůží a očima. Používat ochranné pracovní prostředky viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí
Zamezit úniku do půdy a půdního podloží, povrchových vod, vodních zdrojů nebo kanalizace. V případě úniku do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Zmírnit únik nebo absorbovat do inertního sorbentu (písek, křemelina, vapex, kyselá nebo inertní pojiva) a znečištěný sorbent uložit do označených nádob a dále postupovat podle oddílu 13. Znečištěné místo omýt velkým množstvím vody, pokud možno použít čisticí prostředek. Nepoužívat rozpouštědla. Zajistit účinnou ventilaci.

6.4 Odkaz na jiné oddíly
Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení
Zajistit dostatečnou ventilaci. Zabránit tvorbě aerosolů. Dodržovat obvyklá pravidla a opatření pro manipulaci s chemikáliemi a hygienická opatření. Zabránit kontaktu s kůží a očima. Kontaminovaný pracovní oděv svléknout, může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.
Zamezení úniku do životního prostředí: zabránit únikům z nádob. Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Při úniku postupovat podle oddílu 6.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Skladovat v těsně uzavřených nádobách na suchém a chladném místě, odděleně od potravin, léků a krmiv pro zvířata. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nevystavujte přímému slunečnímu záření.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití
Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry
Kontrolní parametry látek nejsou stanoveny **v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů**

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m^3)	Faktor přepočtu na ppm	Poznámka
Nikotin	54-11-5	0,5/2,5	0,151	D
Glycerol, mlha	56-81-5	10 / 15		

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů nejsou stanoveny **ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů**

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/EU ve znění pozdějších předpisů:

© DEKRA CZ a.s.

Název činitele	EINECS	CAS	Limitní hodnoty				Poznámka
			8 hodin		Krátká doba		
			mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
Nikotin	200-193-3	54-11-5	0,5	-	-	-	pokožka

Hodnoty DNEL a PNEC: uvádějí se dostupné hodnoty pro relevantní složky

propan-1,2-diol reg. č. 01-2119456809-xxxx

DNEL:

pracovníci:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	168 mg/m^3
		místní účinky	dlouhodobá expozice	10 mg/m^3
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	není k dispozici
spotřebitelé:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	50 mg/m^3
		místní účinky	dlouhodobá expozice	10 mg/m^3
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	není k dispozici
	orálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	není k dispozici

PNEC:

sladkovodní prostředí:	260 mg/l
mořská voda:	26 mg/l
občasný únik:	není k dispozici
mikroorganismy v čističkách odpadních vod:	20 000 mg/l
sladkovodní sedimenty:	572 mg/kg suš.sedimentu
mořské sedimenty:	57,2 mg/kg suš. sedimentu
půda (zemědělská):	50 mg/kg suš. půdy

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání, pokud celkové mechanické větrání není dostačující, doporučeno lokální odsávání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Ihned svléknout kontaminované oblečení. Během přestávky a po skončení práce umýt ruce. Vyhnout se kontaktu s kůží a očima. Při práci nejezte, nepijte ani nekuřte.

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnické 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, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

Ochrana očí a obličeje:	Těsně přiléhavé ochranné brýle (EN 166).
Ochrana kůže:	**Ochrana rukou:** ochranné pracovní rukavice Dlouhodobá expozice: Doporučený materiál butyl kaučuk, doporučená tloušťka 0,3 mm, doporučená doba průniku > 480 min. Krátkodobá expozice: Doporučený materiál nitril kaučuk, doporučená tloušťka 0,4 mm, doporučená doba průniku > 30 min. Při každé manipulaci s produktem, kdy je předpokládáno riziko, použít chemicky odolné, nepropustné ochranné rukavice odpovídající standardu (EN 374-1). Vhodné pracovní rukavice zvolí zaměstnavatel podle konkrétních podmínek na pracovišti. Před každým použitím zkontrolovat těsnost rukavic. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný produktu. Odolnost materiálu rukavic se musí před použitím vyzkoušet. Ochranné rukavice by měli být vyměněny při prvních známkách opotřebení. Seznámit se s pokyny pro použití rukavic uváděnými výrobcem. Při znečištění pokožky jí důkladně umýt. **Jiná ochrana:**

	Vhodný pracovní oděv (EN 340).
Ochrana dýchacích cest:	Za normálních podmínek není požadována. V případě nedostatečného větrání použít ochranný prostředek dýchacích cest (EN 14387+A1), filtr proti organickým parám.
Tepelné nebezpečí:	Není.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí
Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Kapalina
Zápach:	Dle specifikace
Prahová hodnota zápachu:	Data nejsou k dispozici
pH:	Data nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí:	Data nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Data nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	Data nejsou k dispozici
Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Data nejsou k dispozici
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Data nejsou k dispozici
Tlak páry:	Data nejsou k dispozici
Hustota páry:	Data nejsou k dispozici
Relativní hustota:	Data nejsou k dispozici
Rozpustnost:	Data nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	Data nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
Viskozita:	Data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Data nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici

9.2 Další informace
Data nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita
Data nejsou k dispozici

10.2 Chemická stabilita
Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí
Za běžných podmínek používaní a skladování se nepřepokládá vznik žádných nebezpečných reakci.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit
Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází.

10.5 Neslučitelné materiály
Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu. Látky vznikající při tepelném rozkladu není možné přesně specifikovat. Vznikající výpary mohou být dráždivé / toxické a proto používat osobní ochranné pomůcky.

© DEKRA CZ a.s.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.
Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

Akutní toxicita

Směs je klasifikována jako akutně toxická.
Toxický při styku s kůží - výpočet, ATEsměs = 833,3
Zdraví škodlivý při požití - výpočet, ATEsměs = 833,3
Při výpočtu se vycházelo z experimentálně získaného odhadu akutní toxicity pro látku nicotine (viz níže).

nicotine (ISO)

- LD_{50} ,orální, potkan ($mg.kg^{-1}$):	50 (Farm Chemicals Handbook. Vol. -, Pg. C219, 1991)
- LD_{50}, dermální, potkan nebo králík ($mg.kg^{-1}$):	50 (Handbook of Pesticide Toxicology. Volume 1, 2nd ed. 2001)
- LC_{50}, inhalační, potkan ($mg.l^{-1}$):	Data nejsou k dispozici

propan-1,2-diol

- LD_{50} ,orální, potkan ($mg.kg^{-1}$):	22000 mg/kg
- LD_{50}, dermální, potkan nebo králík ($mg.kg^{-1}$):	>2000 mg/kg
- LC_{50}, inhalační, potkan ($mg.l^{-1}$):	Data nejsou k dispozici

Žíravost/dráždivost pro kůži
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Vážné poškození očí / podráždění očí
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Mutagenita v zárodečných buňkách
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Karcinogenita
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro reprodukci
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Nebezpečnost při vdechnutí
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.
Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

12.1 Toxicita

Produkt je klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

nicotine (ISO)

- LC_{50}, 96 hod., ryby ($mg.l^{-1}$):	4, (Oncorhynchus mykiss)
- EC_{50}, 48 hod., korýši ($mg.l^{-1}$):	0,24 (Daphnia magna)
- IC_{50}, 72 hod., řasy ($mg.l^{-1}$):	Data nejsou k dispozici

propan-1,2-diol

- LC_{50}, 96 hod., ryby ($mg.l^{-1}$):	40613
- EC_{50}, 48 hod., korýši ($mg.l^{-1}$):	18340
- IC_{50}, 72 hod., řasy ($mg.l^{-1}$):	19300

© DEKRA CZ a.s.

12.2 Perzistence a rozložitelnost
Propane-1 ,2-diol je biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál
Data nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě
Data nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky
Látka Nicotine (ISO) je toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Může způsobit dlouhodobý nepříznivý efekt ve vodním prostředí. Nenechte produkt uniknout do spodních vod, povodí nebo kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností.
Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace.
Doporučený kód odpadu:

Kód odpadu (obsah)	**16 03 05** Organické odpady obsahující nebezpečné látky
Kód odpadu (obal)	**15 01 10** Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
Kód odpadu (absorpce)	**15 02 02** Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:
Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.
Doporučené odstranění výrobku nebo obalu: výrobek recyklovat, pokud je to možné, nebo spalovat ve schváleném zařízení. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny. Spalování nebo skládkování zvážit jen v případě, že není možná recyklace.

Doporučený způsob odstranění pro spotřebitele: S prázdným obalem nebo obalem obsahujícím nespotřebovaný produkt zacházejte jako s nebezpečným odpadem. Zneškodněte odevzdáním ve sběrném místě určeném obcí pro tento účel.

Právní předpisy o odpadech
Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Podléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR, RID, ADN, ICAO/IATA, IMDG).

14.1 UN Číslo	3144
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	**ADR,RID** SLOUČENINA NIKOTINU, KAPALNÁ, J.N. nebo PŘÍPRAVKY NIKOTINOVÉ, KAPALNÉ, J.N. **ICAO/IATA, IMDG** NICOTINE COMPOUND, LIQUID, N.O.S. or NICOTINE PREPARATION, LIQUID, N.O.S.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	6.1
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není známo

© DEKRA CZ a.s.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Není známo
Další informace:	**ADR:** Klasifikační kód: T1 Kemlerův kód: 60 Omezení pro tunely: E Omezené množství: 5L Vyňaté množství: E1 Podlimitní množství: 333 Bezpečnostní značka: 6 **IMDG:** F-A, S-A

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: bod 3.
Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.
Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů
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. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší
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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti pro směs.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	26. 01. 2017	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a podle nařízení Komise (EU) 2015/830, v souladu s nařízením č. 1272/2008 (CLP).

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)
ES	číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
LD_{50}	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC_{50}	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC_{50}	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
IC_{50}	polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy

© DEKRA CZ a.s.

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)

Acute Tox. 1	Akutní toxicita, kategorie 1
Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kategorie 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Aquatic Chronic 2, 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 2, 3

Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H301 Toxický při požití.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálů bezpečnostních listů pro jednotlivé složky poskytnutých výrobcem směsi. U registrovaných látek byly použity údaje z registrační dokumentace.

Metody použité při klasifikaci směsí

Směs byla hodnocená a klasifikovaná podle nařízení (ES) č. 1272/2008 výpočtem aditivní nebo neaditivní metodou (nebezpečnost pro zdraví), sumační metodou (nebezpečnost pro životní prostředí) a na základě údajů ze zkoušek (v případě fyzikální nebezpečnosti, údaje ze zkoušek nejsou k dispozici).

Pokyny pro školení

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Další informace

Je-li výrobek dodáván široké veřejnosti, musí být jeho obal opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé a uzávěrem odolným proti otevření dětmi.
Další informace poskytne: viz oddíl 1.3.

Prohlášení

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou DEKRA CZ a.s. je odborným kvalifikovaným materiálem podle 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 a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

© DEKRA CZ a.s.