

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů

Zimní kapalina do ostřikovačů BENZINA -20°C**Datum vydání: 10.05.2019****Aktualizace: -****Verze: 1.0 CLP****Strana 1 / 10**

[Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů]

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**Obchodní název: **Zimní kapalina do ostřikovačů BENZINA -20°C****1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Určená použití: kapalina do ostřikovačů je určena k čištění a omývání automobilových skel v zimních podmínkách.

Nedoporučená použití: nestanoveno.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listuVýrobce: **ORLEN OIL Sp. z o.o.**

Adres: ul. Opolska 114, 31-323 Kraków, Polsko

Číslo telefonu / fax: +48 12 66 555 00 / +48 12 66 555 01

Informace ohledně kvality: telefon +48 13 43 84 415

E-mailová adresa pracovníka odpovědného za bezpečnostní list: msds@orlenoil.pl

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

V nenadálých případech 112

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Flam. Liq. 3 H226,**

Hořlavá kapalina a páry.

2.2 Prvky označeníPiktogramy určující druh nebezpečí a signální slovo**VAROVÁNÍ**Nebezpečné látky uvedené na etiketě

Není.

Standardní věty o nebezpečnosti:

H226 Hořlavá kapalina a páry.

Standardizované pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

P501 Odstraňte obsah/obal v příslušně označených kontejnerech na odpadky, v souladu s právními předpisy, které platí ve vaší zemi.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů

Zimní kapalina do ostřikovačů BENZINA -20°C**Datum vydání: 10.05.2019****Aktualizace: -****Verze: 1.0 CLP****Strana 2 / 10****2.3 Další nebezpečnost**

Složky směsi nespĺňují kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení REACH.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1 Látky**

Neuvádí se.

3.2 Směsi

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Indexové číslo: 603-002-00-5 Registrační číslo: 01-2119457610-43-XXXX	ethanol¹ Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319 <u>specifické koncentrační limity:</u> Eye Irrit. 2 H319 ≥ 50%	30-35%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Indexové číslo: 606-002-00-3 Registrační číslo: 01-2119457290-43-XXXX	ethyl(methyl)keton^{1,2} Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066 ³⁾	< 0,5%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Indexové číslo: 603-117-00-0 Registrační číslo: 01-2119457558-25-XXXX	propan-2-ol¹ Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336	< 0,5%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Indexové číslo: 603-027-00-1 Registrační číslo: 01-2119456816-28-XXXX	ethylenglykol^{1,2} Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373	< 0,5%

- 1) Látka, pro kterou je stanovena nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním prostředí na národní úrovni.
- 2) Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.
- 3) Doplňující kód věty poukazující na typ nebezpečí.

Detergentní složení odpovídá nařízení 648/2004/ES:

Parfémy

Plné znění H vět v oddíle 16.

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

Při styku s kůží: odstraňte znečištěný oděv. Potřísněné části kůže důkladně umyjte vodou s mýdlem. V případě znepokojivých příznaků kontaktujte lékaře. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

Při zasažení očí: zasažené oči důkladně vyplachujte velkým množstvím čisté vody po dobu několika minut. Chraňte nezasažené oko, vyjměte kontaktní čočky. V případě znepokojivých příznaků kontaktujte lékaře.

Při požití: nevyvolávejte zvracení. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. V případě znepokojivých příznaků kontaktujte lékaře.

Při vdechnutí: v případě nevolnosti vyvedte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte mu teplo a klid. V případě znepokojivých příznaků kontaktujte lékaře.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů

Zimní kapalina do ostřikovačů BENZINA -20°C

Datum vydání: 10.05.2019

Aktualizace: -

Verze: 1.0 CLP

Strana 3 / 10

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při styku s kůží: při dlouhodobém styku s produktem - možné zarudnutí, vysušení, praskání, odmaštění.

Při zasažení očí: zčervenání, slzení, palení.

Při požití: mdloby, zvracení, poruchu rovnováhy a koordinace, poškození zraku, poruchy vědomí, potíže s řečí.

Při vdechnutí: expozice vysokým koncentracím par produktu může vyvolat bolesti hlavy a závratě, poruchy rovnováhy, příznaky jako při požití.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Rozhodnutí o způsobu poskytnutí pomoci učiní lékař po důkladném zhodnocení stavu postiženého.

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

Vhodná hasiva: pěnotvorná činidla odolná vůči alkoholu, vodní mlha, hasicí prášek, CO₂.

Nevhodná hasiva: plný proud vody – nebezpečí rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při spalování mohou vznikat škodlivé plyny obsahující oxidy uhlíku. Vyhýbat se produktům spalování, mohou ohrozit zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Obecná ochranná opatření typická pro případ požáru. Nepobývat v oblasti ohrožené ohněm bez vhodného ochranného oděvu odolného vůči chemickým látkám a dýchacího přístroje s uzavřeným okruhem. Zabraňte úniku hasicí vody do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Produkt je hořlavý. Nádoby ohrožené požárem chladte z bezpečné vzdálenosti rozprášeným proudem vody. Páry jsou těžší než vzduch, mohou se šířit podél podlahy ke vzdáleným zdrojům vznícení a způsobit zpětný zážeh.

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

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: zamezte přístupu do oblasti havárie nepovoláním osobám do doby, než budou ukončeny čisticí práce. V případě rozsáhlého úniku izolujte nebezpečný prostor. Nevdechujte páry. Zabraňte potřísnění očí a pokožky. Odstraňte zdroje vznícení, uhasťte otevřený oheň, zákaz kouření. Používejte osobní ochranné prostředky. Před zahájením přepravy se ujistěte, že všechny přístroje jsou elektricky uzemněny..

Pro pracovníky zasahující v případě nouze: dohlédněte na to, aby odstraňování následků havárie prováděl výhradně vyškolený personál. Používejte osobní ochranné prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku výrobku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. V případě úniku většího množství výrobku podniknout opatření pro zabránění jeho uvolnění do přírodního prostředí. Informovat příslušné záchranné složky.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Poškozené balení vložte do náhradního obalu. Uniklou látku seberte pomocí savých materiálů (např. písek, zemina, univerzální absorbující látky, oxid křemičitý, vermikulit apod.) a umístěte ji do označených nádob. Sebraným materiálem nakládejte jako s odpadem. Vyčistěte a vyvětrejte zasažené místo. Nepoužívat jiskřící nástroje.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů

Zimní kapalina do ostřikovačů BENZINA -20°C

Datum vydání: 10.05.2019

Aktualizace: -

Verze: 1.0 CLP

Strana 4 / 10

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nakládání s odpady z výrobku – viz oddíl 13 bezpečnostního listu. Prostředky osobní ochrany – viz oddíl 8 bezpečnostního listu.

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

Při práci s výrobkem dodržovat pravidla bezpečnosti a hygieny. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Vyhýbat se zasažení očí a pokožky. Před pracovní přestávkou a po ukončení práce umýt ruce. Zajistit vhodnou ventilaci. Odstraňte zdroje vznícení – nepoužívejte otevřený oheň, nekuřte, nepoužívejte jiskřící nástroje. Uzemněte používané přístroje.

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

Látku skladujte na chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Zabraňte přímému slunečnímu světlu. Vyhněte se zdrojům zapaleni, tepla. Doporučená teplota skladování: 30 °C. Neskladovat s nekompatibilními materiály - oddíl 10.5.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Žádné informace o jiných použití, než jsou uvedena v podkapitole 1.2.

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

Složka	Přípustný expoziční limit (PEL)	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P)
ethanol [CAS 64-17-5]	1000 mg/m ³	3000 mg/m ³
ethyl(methyl)keton [CAS 78-93-3]	600 mg/m ³	900 mg/m ³
propan-2-ol [CAS 67-63-0]	500 mg/m ³	1000 mg/m ³
ethylenglykol [CAS 107-21-1]	50 mg/m ³	100 mg/m ³

Doporučené procedury monitorování

Používat procedury monitorování koncentrace nebezpečných látek v ovzduší a procedury kontroly čistoty ovzduší na pracovišti (je-li to na daném pracovišti opodstatěné) v souladu s příslušnými evropskými normami při zohlednění podmínek v místě používání výrobku a vhodnou metodologií měření přízpusobenou pracovním podmínkám.

Hodnoty DNEL pro komponenty

DNEL	ethanol
inhalace, akutní expozice	1 900 mg/m ³ (1 000 ppm)
kůže, působení na celý organismus	343 mg/kg/den
orálně, působení na celý organismus	87 mg/kg/den

Hodnoty DNEL pro komponenty

PNEC	ethanol
sladká voda	0,96 mg/l
mořská voda	0,76 mg/l
usazeniny	2,9 mg/kg
půda	0,63 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů

Zimní kapalina do ostřikovačů BENZINA -20°C**Datum vydání: 10.05.2019****Aktualizace: -****Verze: 1.0 CLP****Strana 5 / 10****8.2. Omezování expozice**

Dodržovat obecná pravidla bezpečnosti a hygieny. Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Před pracovní přestávkou i po ukončení práce je nutno důkladně si umýt ruce. Zabráňte potřísnění očí a pokožky. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Na pracovišti zajistěte celkové nebo místní větrání, aby byla koncentrace škodlivé látky v ovzduší udržena nad hodnotami přípustných limitů.

Ochrana rukou a těla

Za běžných podmínek není vyžadována. V případě dlouhodobého a častého kontaktu s produktem, doporučuje se používání ochranných rukavic z nitrilového nebo butylového kaučuku (tloušťka min. 0,11 mm, doba průsaku > 240 min.

Materiál, ze kterého jsou rukavice musí být nepropustný a odolný proti působení produktu. Volbu materiálu je nutno provést se zohledněním doby proražení, rychlosti pronikání a zničení. Navíc volba odpovídajících rukavic není závislá pouze na materiálu, ale také na jiných kvalitách a mění se v závislosti na výrobci. Od výrobce rukavic je nezbytné také získat informace ohledně přesné doby proražení a dodržovat ji.

Ochrana očí

V případě nebezpečí zasažení očí použijte těsně přiléhající ochranné brýle.

Ochrana dýchacích cest

Při správném větrání není vyžadována.

Použité prostředky osobní ochrany musí splňovat kritéria obsažená v nařízení č. 2016/425/EU. Zaměstnavatel je povinen zajistit ochranné prostředky, které splňují veškerá kvalitativní kritéria, a také jejich údržbu a čištění.

Teplné nebezpečí

Nevyskytují se.

Kontrola expozice životního prostředí

Nevypouštějte do životního prostředí a kanalizace. Případné emise z ventilačních systémů a výrobních zařízení musí být kontrolovány za účelem zjištění, zda odpovídají požadavkům předpisů na ochranu životního prostředí.

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

skupenství:	kapalina
barva:	bezbarvá
zápach:	příjemný
prahová hodnota zápachu:	nestanoveno
pH:	nestanoveno
bod tání / bod tuhnutí:	-20°C
počáteční bod varu:	85,5°C
bod vzplanutí:	25,5°C
rychlost odpařování:	nestanoveno
hořlavost (pevné látky, plyny):	neuvádí se
dolní/horní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	15%/3,5% (ethanol)
tlak páry:	nestanoveno
hustota páry:	nestanoveno
hustota:	0,957 g/cm ³
rozpuštěnost:	výrobek je míchán s vodou
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	nestanoveno
teplota samovznícení:	nestanoveno
teplota rozkladu:	nestanoveno
výbušné vlastnosti:	nevykazuje
oxidační vlastnosti:	nevykazuje
viskozita:	nestanoveno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů

Zimní kapalina do ostřikovačů BENZINA -20°C

Datum vydání: 10.05.2019

Aktualizace: -

Verze: 1.0 CLP

Strana 6 / 10

9.2 Další informace

Žádné výsledky doplňkových testů.

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

Produkt je reaktivní, nepodléhá nebezpečné polymerizaci. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Viz body 10.3-10.5.

10.2 Chemická stabilita

Při předepsaném způsobu používání a skladování je výrobek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Produkt může vstupovat do reakcí s lehkými kovy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhýbat se přímému slunečnímu záření. Vyhnete se zdrojům zapálení a tepla.

10.5 Neslučitelné materiály

Silné oxidanty, kyseliny, lehké kovy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích****Toxicita složek**ethanolLD₅₀ (potkan, orálně) 7 060 mg/kgLD₅₀ (potkan, člověk) 6 000 mg/kgSmrtelná dávka pro dospělého člověka v přepočtu na 100 % DL₁₀₀ 7 – 8 g/kg tělesné hmotnosti

Chronická toxicita

LD₅₀ (potkan, orálně) 6,2 – 15 g/kgLC₅₀ (potkan, inhalace) 50 mg/l/4hethyl(methyl)ketonLD₅₀ (potkan, orálně) 2 740 mg/kgLD₅₀ (králík, kůže) 6 480 mg/kgpropan-2-olLD₅₀ (potkan, orálně) > 2 000 mg/kgLD₅₀ (králík, kůže) > 2 000 mg/kgethylenglykolLD₅₀ (králík, kůže) 9530 mg/kgLC₅₀ (inhalace, krysa) 10876 mg/l/4 h

Smrtelná dávka pro člověka: 1-1,5 ml/kg tělesné hmotnosti

Toxicita směsiAkutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů

Zimní kapalina do ostřikovačů BENZINA -20°C**Datum vydání: 10.05.2019****Aktualizace: -****Verze: 1.0 CLP****Strana 7 / 10**Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****Toxicita složek**ethanol

Toxicita pro ryby:	LC ₅₀	8 140 mg/l/48h (<i>Leuciscus idus</i>)
Toxicita pro dafnie	UE ₅₀	9 268-14221 mg/l/48h (<i>Daphnia magna</i>)
Toxicita pro řasy:	IC ₅	5 000 mg/l/7d (<i>Scenedesmus quadricauda</i>)
Toxicita pro bakterie:	UE ₅	6 500 mg/l/16h (<i>Pseudomonas putida</i>)

ethyl(methyl)keton

Toxicita pro ryby:	LC ₅₀	3 220 mg/l/96h
Toxicita pro korýše	LD ₅₀	5 090 mg/kg

propan-2-ol

Toxicita pro ryby:	LC ₅₀	> 100 ppm/48h
Toxicita pro dafnie	LC ₅₀	> 100 ppm/48h

ethylenglykol

Toxicita pro ryby:	LC ₅₀	18.500 mg/l/ 96 h
Toxicita pro korýše:	EC ₅₀	> 1 000 mg/l /48 h (<i>Daphnia magna</i>)

Toxicita směsi

Produkt není klasifikován jako nebezpečná pro vodní prostředí.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Snadno biologicky rozložitelná. Povrchově aktivní látky obsažené v prostředku jsou biologicky odbouratelné v souladu s kritérii biologické odbouratelnosti uvedenými v nařízení 648/2004/ES.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů

Zimní kapalina do ostřikovačů BENZINA -20°C**Datum vydání: 10.05.2019****Aktualizace: -****Verze: 1.0 CLP****Strana 8 / 10****12.3 Bioakumulační potenciál**

Výrobek nemá bioakumulační potenciál.

Ethanol: log Po/w -0,35 [metoda: OECD 107], BCF <10

12.4 Mobilita v půdě

Mobilita složek směsi závisí na jejich hydrofilních a hydrofóbních vlastnostech a také na abiotických a biotických vlastnostech půdy (mj. na její struktuře, klimatických podmínkách, ročním období a půdních organismech).

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Komponenty nesplňují kritéria PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro ozónovou vrstvu. Berte v potaz možnost jiných škodlivých vlivů jednotlivých složek směsi na životní prostředí (např. ovlivňování hormonálního systému, vliv na růst globálního oteplování).

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**Pokyny pro zacházení se směsí: nevylévejte do kanalizace. Likvidovat v souladu s platnými předpisy. Kód odpadu je nutno přiřadit individuálně v místě jeho vzniku.Pokyny pro zacházení s použitými obaly: využití / recyklaci / likvidaci odpadních obalů je nutno provádět v souladu s platnými předpisy. Pouze důkladně vyprázdněné obaly mohou být odevzdány k recyklaci.

Právní akty Evropských společenství: nařízení Evropského Parlamentu a Rady: 2008/98/ES (ve znění pozdějších předpisů) a 94/62/ES (ve znění pozdějších předpisů).

Právní předpisy o odpadech v CR: Zákon c. 185/2001 Sb., zákon c.477/2001 Sb.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 UN číslo**

UN 1993

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**ADR** LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. [ETHANOL]**IMDG/IATA** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. [ETHANOL]**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

3

14.4 Obalová skupina

III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Výrobek nepředstavuje riziko pro životní prostředí dle přepravních předpisů.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Při manipulaci s nákladem používejte osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Vyhněte se zdrojům zapálení.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Neuvádí se.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů

Zimní kapalina do ostřikovačů BENZINA -20°C

Datum vydání: 10.05.2019

Aktualizace: -

Verze: 1.0 CLP

Strana 9 / 10

Další informace

ADR	Omezené množství LQ:	5L
	Identifikační číslo nebezpečnosti:	30
	Zvláštní ustanovení:	274, 601
	Přepravní kategorie:	3
	Kód omezení pro tunely:	D/E
IMDG	Kód EmS:	F-E / S-E
	Zvláštní ustanovení:	223, 274, 955
	ohrožení životního prostředí / marine pollutant:	ne/no

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

Zákon c. **350/2011** Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů – v platném znění včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu.

Zákon c. **258/2000** Sb., o ochraně veřejného zdraví – v platném znění.

Zákon c. **111/1994** Sb., o silniční dopravě a vyhláška c. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) v platném znění.

Zákon c. **477/2001** Sb. o obalech v platném znění.

Zákon c. **262/2006** Sb., zákoník práce v platném znění.

Narřízení vlády c. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci – v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. **1907/2006** ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. **1272/2008** ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 **2015/830/UE** ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (EU) **2016/425** ze dne 9. března 2016 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EHS

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. **98/2008** ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic (ve znění pozdějších předpisů).

Směrnice evropského parlamentu a rady, kterou se mění směrnice **94/62/ES** o obalech a obalových odpadech za účelem omezení spotřeby lehkých plastových nákupních tašek, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. **648/2004** ze dne 31. března 2004 o detergentechText s významem pro EHP, ve znění pozdějších předpisů.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro tuto směs není povinné.

ODDÍL 16: Další informacePlné znění H vět v oddíle 3 bezpečnostního listu

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. předpisů

Zimní kapalina do ostřikovačů BENZINA -20°C**Datum vydání: 10.05.2019****Aktualizace: -****Verze: 1.0 CLP****Strana 10 / 10**

H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H370	Způsobuje poškození orgánů.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Vysvětlivky zkratk a akronymů

PBT	Perzistentní, Bioakumulativní a Toxická
vPvB	vysoce Perzistentní a vysoce Bioakumulativní
Acute Tox. 4	Akutní toxicita kategorie 4
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina kategorie 2
STOT SE 1,3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice kategorie 2
Eye Irrit. 2	Podráždění očí kategorie 2

Školení

Před zahájením práce s výrobkem je uživatel povinen seznámit se s pravidly pro bezpečnost a hygienu práce týkající se zacházení s chemickými látkami a absolvovat příslušné školení na pracovišti. Osoby, které se účastní přepravy nebezpečných materiálů ve smyslu úmluvy ADR, musí být vyškoleny v oblasti plněných povinností (všeobecné školení, školení na pracovišti a školení z bezpečnosti práce).

Odkazy na klíčovou literaturu a zdroje dat

Bezpečnostní list byl vypracován na základě bezpečnostních listů jednotlivých složek, údajů z literatury, internetových databází (např. ECHA, TOXNET, COSING) a dosavadních znalostí a zkušeností při zohlednění aktuálně platných právních předpisů.

Procedury použité při klasifikaci směsi

Klasifikace provedena na základě fyziokemických vlastností směsi a obsahu škodlivých složek prostřednictvím výpočetní metody v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v jeho pozdějším znění.

Doplňkové informace

Bezpečnostní list vystavila: **„THETA“ Doradztwo Techniczne**

Shora uvedené informace vznikly na základě dostupných údajů charakterizujících produkt, jakož i zkušeností a znalostí, jakou v tomto směru má výrobce. Tyto informace jsou však předávány bez záruky považované za závaznou (přímých i nepřímých). Mimo možnosti naší kontroly se nachází skladování, používání, likvidace, a také podmínky a způsoby zacházení s tímto materiálem. Z těchto důvodů nemůžeme odpovídat za ztráty, zničení a náklady, které vyplývají, nebo jsou jiným způsobem spojeny se skladováním, používáním, likvidací, nebo způsobem zacházení s materiálem. Předmětný bezpečnostní list byl připraven pouze za účelem poskytnutí informací v oblasti ohrožení zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí. Nejedná se o specifikaci produktu a nemůže to být také považováno za prezentaci údajů uváděných v předmětné specifikaci.