

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Zimní NANO PREMIUM směs do ostříkovačů s nanočásticemi -25°C**Datum vydání: 25.09.2023****Aktualizace:-****Verze: 1.0 CLP****Strana 1 / 11**

[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 NANO PREMIUM směs do ostříkovačů s nanočásticemi -25°C**
UFI: **SU50-COPP-F00H-T3JM**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

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

Nedoporučená použití: nestanoveno.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: **ORLEN OIL Sp. z o.o.**
Adresa: ul. Elbląska 135, 80-718 Gdańsk, Polsko
Číslo telefonu / fax: +48 12 66 555 00 / +48 12 66 555 01
Informace ohledně kvality: + 48 242010367, +48 242869509, +48 242869556
E-mailová adresa pracovníka odpovědného za bezpečnostní list: msds@orlenoil.pl

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. pro ČR (24 h denně): + 420 224 919 293

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

Hořlavá kapalina a páry.

2.2 Prvky označeníVýstražné symboly nebezpečnosti a signální slovo**VAROVÁNÍ**Standardní věty o nebezpečnosti:

H226 Hořlavá kapalina a páry.

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 odpady, v souladu s právními předpisy, které platí ve vaší zemi.

2.3 Další nebezpečnost

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Zimní NANO PREMIUM směs do ostříkovačů s nanočásticemi -25°C**Datum vydání: 25.09.2023****Aktualizace:-****Verze: 1.0 CLP****Strana 2 / 11**

Výrobek neobsahuje složky uvedené na seznamu sestaveném v souladu s čl. 59 odst. 1, jež mají vlastnosti, kterými narušuje činnost endokrinního systému, ani látky, které mají vlastnosti, jimiž narušují činnost endokrinního systému v souladu s kritérii stanovenými v nařízení 2017/2100/EU nebo v nařízení 2018/605/EU v koncentraci $\geq 0,1\%$ hmotnostních.

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 $\geq 50\%$	30-40%
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⁾	< 0,4 %
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	< 0,4 %
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	< 0,2 %

- 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) Doplnující kód věty poukazující na typ nebezpečí.

Detergentní složení odpovídá nařízení 648/2004/ES (ve zn. pozd. předpisů): neiontové povrchově aktivní látky < 5 %, 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Zimní NANO PREMIUM směs do ostříkovačů s nanočásticemi -25°C**Datum vydání: 25.09.2023****Aktualizace:-****Verze: 1.0 CLP****Strana 3 / 11**

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

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. Použijte symptomatickou léčbu.

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 nepovolaným 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Zimní NANO PREMIUM směs do ostříkovačů s nanočásticemi -25°C**Datum vydání: 25.09.2023****Aktualizace:-****Verze: 1.0 CLP****Strana 4 / 11**

Se sebraným materiálem nakládejte jako s odpadem. Vyčistěte a vyvětrejte zasažené místo. Nepoužívat jiskřící nástroje.

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. Zabráňte 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)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
ethanol [CAS 64-17-5]	1000 mg/m ³	3000 mg/m ³	-	0,532
ethyl(methyl)keton [CAS 78-93-3]	600 mg/m ³	900 mg/m ³	I	0,339
propan-2-ol [CAS 67-63-0]	500 mg/m ³	1000 mg/m ³	I	0,407
ethylenglykol [CAS 107-21-1]	50 mg/m ³	100 mg/m ³	D	0,394

I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. Kůži

D: při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

(Nařízení vlády č. 361/2007, ve znění pozdějších předpisů)

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 přizpůsobenou pracovním podmínkám.

Hodnoty DNEL pro komponenty

DNEL	ethanol [CAS 64-17-5]
pracovník, inhalace, akutní expozice, lokální následky	1 900 mg/m ³
pracovník, kůže, dlouhodobá expozice, následky pro celý organismus	343 mg/kg tělesné hmotnosti

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Zimní NANO PREMIUM směs do ostříkovačů s nanočásticemi -25°C

Datum vydání: 25.09.2023

Aktualizace:-

Verze: 1.0 CLP

Strana 5 / 11

pracovník, inhalace, dlouhodobá expozice, následky pro celý organismus	950 mg/m ³
spotřebitel, inhalace, akutní expozice, Lokální následky	950 mg/m ³
spotřebitel, kůže, dlouhodobá expozice, následky pro celý organismus	206 mg/kg tělesné hmotnosti
DNEL	ethanol [CAS 64-17-5]
spotřebitel, inhalace, dlouhodobá expozice, následky pro celý organismus	114 mg/m ³
spotřebitel, orálně, dlouhodobá expozice, následky pro celý organismus	87 mg/kg tělesné hmotnosti

Hodnoty DNEL pro komponenty

PNEC	ethanol [CAS 64-17-5]
sladká voda	0,96 mg/l
mořská voda	0,76 mg/l
usazeniny - sladká voda	3,6 mg/l
usazeniny - mořská voda	2,9 mg/l
občasné úniky	2,75 mg/l
půda	0,63 mg/kg
čističky odpadních vod	580 mg/l

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

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. Zabraňte 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.

Osobní ochranné prostředky

Použití a výběr vhodných osobních ochranných prostředků by měly přizpůsobeny typu rizik spojených s výrobkem, podmínkám na příslušném pracovišti a také způsobu zacházení s výrobkem. Používané osobní ochranné prostředky musejí splňovat požadavky směrnice 2016/425/EU a příslušných norem. Zaměstnavatel je povinen zajistit osobní ochranné prostředky, které jsou adekvátní prováděným činnostem a splňují veškeré kvalitativní požadavky, a také jejich údržbu a čištění. Veškeré znečištěné nebo poškozené osobní ochranné vybavení musí být neprodleně vyměněno.

Ochrana rukou a těla

Za běžných podmínek není vyžadována. V případě dlouhodobého a častého kontaktu s produktem doporučuje se používání ochranných rukavic (dle normy EN 374). Materiál rukavic si převezměte osobně na pracovišti.

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 používejte těsně přiléhající ochranné brýle (dle normy EN 166).

Ochrana dýchacích cest

Při správném větrání není vyžadována.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Zimní NANO PREMIUM směs do ostříkovačů s nanočásticemi -25°C**Datum vydání: 25.09.2023****Aktualizace:-****Verze: 1.0 CLP****Strana 6 / 11**Tepelné nebezpečí

Nevyskytují se.

Omezování 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
Bod tání/bod tuhnutí:	-20°C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	85,5°C
Hořlavost:	neuvádí se
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	15%/3,5% (ethanol)
Bod vzplanutí:	25,5°C
Teplota samovznícení:	nestanoveno
Teplota rozkladu:	nestanoveno
pH:	nestanoveno
Kinematická viskozita:	nestanoveno
Rozpustnost:	výrobek je míchán s vodou
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota):	nestanoveno
Tlak páry:	nestanoveno
Hustota a/nebo relativní hustota:	0,950- 0,965 g/cm ³
Relativní hustota páry:	nestanoveno
Charakteristiky částic:	není určeno

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

Výrobek může reagovat s lehkými kovy a uvolňovat vodík.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhnout se přímému slunečnímu záření. Vyhněte se zdrojům zapálení a tepla.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Zimní NANO PREMIUM směs do ostříkovačů s nanočásticemi -25°C**Datum vydání: 25.09.2023****Aktualizace:-****Verze: 1.0 CLP****Strana 7 / 11****10.5 Neslučitelné materiály**

Silné oxidanty, kyseliny, lehké kovy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****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 hmotnostiethyl(methyl)keton [CAS 78-93-3]LD₅₀ (potkan, orálně) 3460 mg/kg tělesné hmotnostiLD₅₀ (králík, kůže) > 10 ml/kg tělesné hmotnostipropan-2-olLD₅₀ (potkan, orálně) 5,84 g/kg tělesné hmotnostiLD₅₀ (králík, kůže) 16.4 ml/kg tělesné hmotnostiLC₅₀ (inhalace, krysa) >10000 ppm/6h**Toxicita směsi**Akutní toxicita

ATEmix (orálně) > 2000 mg/kg

Akutní toxicita směsi (ATEmix) byla vypočítána na základě odpovídajícího přepočítacího koeficientu uvedeného v tabulce 3.1.2. z přílohy č. 1 nařízení CLP (ve znění pozdějších předpisů).

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Zimní NANO PREMIUM směs do ostříkovačů s nanočásticemi -25°C**Datum vydání: 25.09.2023****Aktualizace:-****Verze: 1.0 CLP****Strana 8 / 11**Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnostiVlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje složky uvedené na seznamu sestaveném v souladu s čl. 59 odst. 1, jež mají vlastnosti, kterými narušuje činnost endokrinního systému, ani látky, které mají vlastnosti, jimiž narušují činnost endokrinního systému v souladu s kritérii stanovenými v nařízení 2017/2100/EU nebo v nařízení 2018/605/EU v koncentraci $\geq 0,1\%$ hmotnostních.

Další informace

Neuvádí se.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****Toxicita složek**ethanolToxicita pro ryby: LC₅₀ 11200 mg/L/24 h (*Oncorhynchus mykiss*)Toxicita pro dafnie: EC₅₀ 5012 mg/L/48h (*Ceriodaphnia dubia*)Toxicita pro dafnie: EC₅₀ 857 mg/L/48h (*Artemia salina*)Toxicita pro řasy: EC₅₀ 275 mg/L/72h (*Chlorella vulgaris*)ethyl(methyl)ketonToxicita pro ryby: LC₅₀ 2993 mg/L/96h (*Pimephales promelas*)Toxicita pro dafnie: EC₅₀ 308 mg/L/48h (*Daphnia magna*)Toxicita pro řasy: EC₅₀ 1972 mg/L/72h (*Pseudokirchnerella subcapitata*)propan-2-olToxicita pro ryby: LC₅₀ 9640 mg/L/96h (*Pimephales promelas*)Toxicita pro dafnie: EC₅₀ >10000 mg/L/24 h (*Daphnia sp.*)Toxicita pro řasy: EC₅₀ 1800 mg/L/7dne (*Scenedesmus quadricauda*)**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.

12.3 Bioakumulační potenciál

Výrobek nemá bioakumulační potenciál.

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 nespĺňujú kritéria PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Zimní NANO PREMIUM směs do ostříkovačů s nanočásticemi -25°C

Datum vydání: 25.09.2023

Aktualizace:-

Verze: 1.0 CLP

Strana 9 / 11

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje složky uvedené na seznamu sestaveném v souladu s čl. 59 odst. 1, jež mají vlastnosti, kterými narušuje činnost endokrinního systému, ani látky, které mají vlastnosti, jimiž narušují činnost endokrinního systému v souladu s kritérii stanovenými v nařízení 2017/2100/EU nebo v nařízení 2018/605/EU v koncentraci $\geq 0,1\%$ hmotnostních.

12.7 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 č. 541/2020 Sb.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 UN číslo nebo ID 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 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Neuvádí se.

Další informace

ADR	Omezené množství LQ:	1L
	Identifikační číslo nebezpečnosti:	33
	Zvláštní ustanovení:	274, 601, 640H

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Zimní NANO PREMIUM směs do ostříkovačů s nanočásticemi -25°C**Datum vydání: 25.09.2023****Aktualizace:-****Verze: 1.0 CLP****Strana 10 / 11**

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

Zákon č. **258/2000** Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění – v platném znění včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu.

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

Zákon č. **262/2006** Sb., zákoník práce v platném znění – v platném znění včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu

Nařízení vlády č. **361/2007** Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění – v platném znění včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu

Právní předpisy o odpadech v ČR: Zákon č. **541/2020** Sb. (ve znění pozdějších předpisů).

IMDG Code International Maritime Dangerous Goods Code.

IATA Dangerous Goods Regulations.

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 (ve zn. pozd. předpisů)

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 (ve zn. pozd. předpisů)

Nařízení Komise (EU) **2020/878** ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II 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 detergentech (ve zn. pozd. předpisů).

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro tuto směs není povinné.

ODDÍL 16: Další informace

Plné znění H vět v oddíle 3 bezpečnostního listu

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Zimní NANO PREMIUM směs do ostříkovačů s nanočásticemi -25°C**Datum vydání: 25.09.2023****Aktualizace:-****Verze: 1.0 CLP****Strana 11 / 11**

H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
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 plnění 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 fyzichemických vlastností směsi a obsahu škodlivých složek prostřednictvím výpočetní metody v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v jeho pozdějším znění.

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 možností 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.