

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Letní NANO PREMIUM smes do ostřikovací BENZINA s nanocásticemi

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Letní směs do ostřikovačů je určena k čištění a omývání automobilových skel v letních podmínkách.

Nedoporučená použití: nestanoveno.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: ORLEN OIL Sp. z o.o.

Adresa: ul. Opolska 114, 31-323 Kraków, 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; + 48 242010367, +48 242869509, +48 242869556 (otevřeno pondělí až pátek od 7.00 do 15.00 hod.)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro lidské zdraví/životní prostředí.

2.2 Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti a signální slovo

Není.

Standardní věty o nebezpečnosti:

Není.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

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

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

2.3 Další nebezpečnost

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Letní NANO PREMIUM smes do ostrikovacu BENZINA s nanocásticemi

Datum vydání: 18.03.2022

Aktualizace: 21.03.2023

Verze: 2.0 CLP

Strana 2 / 12

3.2 Směsi

CAS: 141-43-5 EINECS: 205-483-3 Indexové číslo: 603-030-00-8 Registrační číslo: 01-2119486455-28-XXXX	<u>2-aminoethan-1-ol</u> ^{1,2} Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412 <u>specifické koncentrační limity:</u> STOT SE 3 H335 ≥ 5 %	< 0,12 %
CAS: 2605-79-0 EINECS: 220-020-5 Indexové číslo: - Registrační číslo: 01-2119959297-22-XXXX	<u>N,N-dimethyldecylamin N-oxid</u> Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 2 H411	< 0,12 %
CAS: 122-99-6 EINECS: 204-589-7 Indexové číslo: 603-098-00-9 Registrační číslo: 01-2119488943-21-XXXX	<u>2-fenoxyethan-1-ol</u> Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335 ATE (orální)=1394 mg/kg	< 0,12 %
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Indexové číslo: 603-064-00-3 Registrační číslo: 01-2119457435-35-XXXX	<u>1-methoxypropan-2-ol</u> ^{1,2} Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336	< 0,1 %

- 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.

Výrobek obsahuje také glycerol [CAS 56-81-5], který není klasifikován jako nebezpečný, ale je pro něj stanoven vnitrostátní maximální koncentrační limit, a oxid křemičitý, nanorozměr [CAS 7631-86-9].

Detergentní složení odpovídá nařízení 648/2004/ES:

Parfémy; konzervační činidla (PHENOXYETHANOL).

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. V případě znepokojivých příznaků kontaktujte lékaře. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

Při zasažení očí: Zasažené oči vyplachujte velkým množstvím čisté vody po dobu přibližně 15 minut. Chraňte nezasažené oko, vyjměte kontaktní čočky. Vyhněte se použití silného proudu vody – nebezpečí poškození rohovky. V případě znepokojivých příznaků kontaktujte lékaře.

Při požití: nevyvolávejte zvracení. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Vyhledejte lékařskou pomoc, ukažte obal nebo etiketu.

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.

Při zasažení očí: možné zčervenání, slzení, palení.

Při požití: možné bolesti břicha, mdloby, zvracení.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Letní NANO PREMIUM smes do ostrikovacu BENZINA s nanocásticemi

Datum vydání: 18.03.2022

Aktualizace: 21.03.2023

Verze: 2.0 CLP

Strana 3 / 12

Při vdechnutí: expozice vysokým koncentracím par produktu může vyvolat přechodné podráždění dýchací soustavy, bolesti hlavy.

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: CO₂, hasicí prášek, hasicí pěna, vodní mlha. Hasiva zvolte podle materiálů, které se nacházejí v bezprostředním okolí.

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, oxidy dusíku, a jiné neidentifikovatelné produkty tepelného rozkladu. 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. Nádoby ohrožené požárem chladte z bezpečné vzdálenosti rozprášeným proudem vody. Zabraňte úniku hasicí vody do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Odstraňte použitá hasiva.

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. Zajistěte správné větrání. Nevdechujte páry. Zabraňte potřísnění očí a pokožky. Používejte osobní ochranné prostředky. Pozor: produkt může při rozlití vytvářet kluzký povrch.

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

Velký únik: místo, kde se hromadí kapalina, ohraničte a nahromaděnou kapalinu odčerpajte.

Malý únik: 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.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Letní NANO PREMIUM smes do ostrikovacu BENZINA s nanocásticemi

Datum vydání: 18.03.2022

Aktualizace: 21.03.2023

Verze: 2.0 CLP

Strana 4 / 12

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. Před pracovní přestávkou a po ukončení práce umýt ruce. Vyhybat se zasažení očí a pokožky. Nevdechujte páry. Zajistit vhodnou ventilaci. Používejte osobní ochranné prostředky. Nádobu po ptevření utěsněte a udržujte ji v kolmé poloze, abyste zabránili úniku látky. Nepoužívané nádoby uschovávejte dobře uzavřené.

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

Výrobek skladujte pouze v původních, těsně uzavřených obalech, na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Zabráňte přímému slunečnímu světlu. Neskladovat s nekompatibilními materiály - oddíl 10.5.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace o jiných použitích, 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
2-aminoethan-1-ol [CAS 141-43-5]	2,5 mg/m ³	7,5 mg/m ³	I	0,401
1-methoxypropan-2-ol [CAS 107-98-2]	270 mg/m ³	550 mg/m ³	D	0,271
glycerol, mlha [CAS 56-81-5]	10 mg/m ³	15 mg/m ³	-	0,244

D: při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

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

(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 opodstatněné) v souladu s příslušnými evropskými normami při zohlednění podmínek v místě používání výrobku a vhodnou metodologií měření přizpůsobenou pracovními podmínkami.

DNEL 2-aminoethan-1-ol [CAS 141-43-5]

Cesta expozice	Schéma expozice	DNEL (zaměstnanci)
kůže	Dlouhodobá, expozice celého organismu	1 mg/kg tělesné hmotnosti/24 hod.
vdechování	Dlouhodobá, lokální expozice	3,3 mg/m ³
Cesta expozice	Schéma expozice	DNEL (spotřebitel)
orálně	Dlouhodobá, expozice celého organismu	3,75 mg/kg tělesné hmotnosti/24 hod.
kůže	Dlouhodobá, expozice celého organismu	0,24 mg/kg tělesné hmotnosti/24 hod.
vdechování	Dlouhodobá, lokální expozice	2 mg/m ³

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Letní NANO PREMIUM smes do ostrikovacu BENZINA s nanocásticemi

Datum vydání: 18.03.2022

Aktualizace: 21.03.2023

Verze: 2.0 CLP

Strana 5 / 12

DNEL - N,N-dimethyldecylamin N-oxid [CAS 2605-79-0]

Cesta expozice	Schéma expozice	DNEL (zaměstnanci)
kůže	Dlouhodobá, expozice celého organismu	11 mg/kg tělesné hmotnosti/24 hod.
vdechování	Dlouhodobá, expozice celého organismu	6,2 mg/m ³
Cesta expozice	Schéma expozice	DNEL (spotřebitel)
orálně	Dlouhodobá, expozice celého organismu	0,44 mg/kg tělesné hmotnosti/24 hod.
kůže	Dlouhodobá, expozice celého organismu	5,5 mg/kg tělesné hmotnosti/24 hod.
vdechování	Dlouhodobá, lokální expozice	1,53 mg/m ³

PNEC 2-aminoethan-1-ol [CAS 141-43-5]

PNEC	Hodnota
sladká voda	0,085 mg/l
mořská voda	0,009 mg/l
usazeniny - sladká voda	0,434 mg/kg suché masy
usazeniny - mořská voda	0,043 mg/kg suché masy
půda	0,037 mg/kg suché masy
občasné úniky	0,028 mg/l
čističky odpadních vod	100 mg/l

PNEC - N,N-dimethyldecylamin N-oxid [CAS 2605-79-0]

PNEC	Hodnota
sladká voda	0,034 mg/l
mořská voda	0,003 mg/l
usazeniny - sladká voda	5,24 mg/kg suché masy
usazeniny - mořská voda	0,524 mg/kg suché masy
půda	1,02 mg/kg suché masy
občasné úniky	0,034 mg/l
čističky odpadních vod	4,59 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. Nevdechujte páry. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Používejte osobní ochranné prostředky. Na pracovišti zajistěte celkové nebo místní větrání, aby byla koncentrace škodlivé látky v ovzduší udržena nad hodnotami přípustných limitů.

Individuální ochranná opatření

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Letní NANO PREMIUM smes do ostrikovacu BENZINA s nanocásticemi

Datum vydání: 18.03.2022

Aktualizace: 21.03.2023

Verze: 2.0 CLP

Strana 6 / 12

Ochrana rukou a těla

V případě dlouhodobého kontaktu se doporučuje používat ochranné rukavice v souladu s normou EN 374. Materiál rukavic vyberte individuálně v závislosti na prováděném úkolu. Při krátkodobém kontaktu používat ochranné rukavice 2. stupně odolnosti proti permeaci (doba průniku > 30 min.). V případě dlouhodobého kontaktu používat ochranné rukavice 6. stupně odolnosti proti permeaci (doba průniku > 480 min.). Používejte ochranný oděv z potažených látek.

Po dobu používání ochranných rukavic při nakládání s chemickými látkami je nutno mít na paměti, že uvedené stupně odolnosti a s nimi spojené doby průniku nemusí být totožné se skutečnou dobou ochrany poskytované na pracovišti, na kterou má vliv větší množství faktorů (např. teplota, působení jiných látek, atd.). Pokud se objeví jakékoliv známky opotřebení, poškození nebo změny vzhledu rukavic (barva, elasticita, tvar), doporučuje se jejich okamžitá výměna. Je nutno dodržovat pokyny výrobce týkající se nejen použití rukavic, ale také jejich čištění, údržby a skladování. Je také velmi důležité svlékat rukavice způsobem, který zabraňuje znečištění rukou v průběhu svlékání.

Ochrana očí

V případě nebezpečí zasažení očí používejte těsně přiléhající ochranné brýle v souladu s normou EN166.

Ochrana dýchacích cest

Při správném větrání není vyžadována.

Teplné 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 :	charakteristické, příjemný
Bod tání/bod tuhnutí:	není určeno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	není určeno
Hořlavost:	výrobek není klasifikován z hlediska hořlavosti
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	není určeno
Bod vzplanutí:	není určeno
Teplota samovznícení:	není určeno
Teplota rozkladu:	není určeno
pH:	~ 7,5
Kinematická viskozita:	není určeno
Rozpustnost:	rozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log hodnota):	není určeno
Tlak páry:	není určeno
Hustota a/nebo relativní hustota:	~0,995 g/cm ³ (20 °C)
Relativní hustota páry:	není určeno
Charakteristiky částic:	neuvádí se

9.2 Další informace

Povrchové napětí:	≤ 35 mN/m
-------------------	-----------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Letní NANO PREMIUM smes do ostrikovacu BENZINA s nanocásticemi

Datum vydání: 18.03.2022

Aktualizace: 21.03.2023

Verze: 2.0 CLP

Strana 7 / 12

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 **Reaktivita**
Produkt je málo reaktivní. Nepodléhá nebezpečné polymerizaci. Viz body 10.3-10.5.
- 10.2 **Chemická stabilita**
Při předepsaném způsobu používání a skladování je výrobek stabilní.
- 10.3 **Možnost nebezpečných reakcí**
Nebezpečné reakce nejsou známy.
- 10.4 **Podmínky, kterým je třeba zabránit**
Vyhýbat se přímému slunečnímu záření.
- 10.5 **Neslučitelné materiály**
Silné oxidanty.
- 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

2-aminoethan-1-ol [CAS 141-43-5]

LD ₅₀ (orálně, potkan)	1089 mg/kg (OECD 401)
LD ₅₀ (kůže, králik)	2504-2881 mg/kg/24h (OECD 402)
LC ₅₀ (inhalace, potkan)	> 1,3 mg/l/6h

N,N-dimethyldecylamin N-oxid [CAS 2605-79-0]

LD ₅₀ (orálně, potkan)	300-2000 mg/kg (OECD 423)
LD ₅₀ (kůže, králik)	> 2000 mg/kg/24h

2-fenoxyethan-1-ol [CAS 122-99-6]

LD ₅₀ (orálně, potkan)	1850 mg/kg (OECD 401)
LD ₅₀ (kůže, králik)	14391 mg/kg/24h
LC ₅₀ (inhalace, potkan)	> 1 mg/l/6h

Toxicita směsi

Akutní toxicita

ATE _{mix} (orálně)	> 2000 mg/kg
ATE _{mix} (kůže)	> 2000 mg/kg
ATE _{mix} (vdechování par)	> 20 mg/l

Akutní toxicita směsi (ATE_{mix}) 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Letní NANO PREMIUM smes do ostrikovacu BENZINA s nanocásticemi

Datum vydání: 18.03.2022

Aktualizace: 21.03.2023

Verze: 2.0 CLP

Strana 8 / 12

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.

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Způsoby expozice: při styku s kůží, při zasažení očí, vdechování, orálně. Více informací o účincích každé možné cesty expozice naleznete v pododdílu 4.2.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Viz oddíl 4.2.

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Viz oddíl 4.2.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

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 ≥ 0,1% hmotnostních.

Další informace

Neuvádí se.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita složek

2-aminoethan-1-ol [CAS 141-43-5]

Akutní toxicita pro ryby LC ₅₀	349mg/l/96h/ <i>Cyprinus carpio</i>
Akutní toxicita pro bezobratlé EC ₅₀	65 mg/l/48h/ <i>Daphnia magna</i> (OECD 201)
Akutní toxicita pro řasy ErC ₅₀	2,8mg/l/72h/ <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
Akutní toxicita pro bakterie EC ₅₀	> 1000 mg/l/0,5h/ aktivní usazenina (OECD 209)

N,N-dimethyldecylamin N-oxid [CAS 2605-79-0]

Akutní toxicita pro ryby LC ₅₀	31,8 mg/l/48h/ <i>Danio rerio</i> (OECD 203)
Akutní toxicita pro koryše EC ₅₀	3,1 mg/l/48h/ <i>Daphnia magna</i> (OECD 202)

Toxicita směsi

Produkt není klasifikován jako nebezpečná pro vodní prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Letní NANO PREMIUM smes do ostrikovacu BENZINA s nanocásticemi

Datum vydání: 18.03.2022

Aktualizace: 21.03.2023

Verze: 2.0 CLP

Strana 9 / 12

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Data pro komponenty

2-aminoethan-1-ol [CAS 141-43-5]

Biologická odbouratelnost: > 91 % během 21 dní (OECD 301A).

N,N-dimethyldecylamin N-oxid [CAS 2605-79-0]

Biologická odbouratelnost: 97 % během 28 dní (OECD 301E).

2-fenoxyethan-1-ol [CAS 122-99-6]

Biologická odbouratelnost: >90 % během 15 dní (OECD 301A).

12.3 Bioakumulační potenciál

Výrobek nemá bioakumulační potenciál.

12.4 Mobilita v půdě

Produkt mobilní v půdě. Látka se rozpouští ve vodě a rozšiřuje se ve vodním prostředí. 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 nespĺňují kritéria PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.

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 ≥ 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. vliv na růst globálního oteplování).

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

Pokyny pro zacházení se směsí: likvidovat v souladu s platnými předpisy. nevylévejte do kanalizace. Odpad předat k recyklaci nebo zlikvidovat ve schválených spalovnách nebo v jiných zařízeních schválených pro zneškodňování odpadů. 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**

Neuvádí se - produkt není klasifikován jako nebezpečný během přepravy.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Neuvádí se.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Letní NANO PREMIUM smes do ostrikovacu BENZINA s nanocásticemi

Datum vydání: 18.03.2022

Aktualizace: 21.03.2023

Verze: 2.0 CLP

Strana 10 / 12

- 14.3 **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
Neuvádí se.
- 14.4 **Obalová skupina**
Neuvádí se.
- 14.5 **Nebezpečnost pro životní prostředí**
Neuvádí se.
- 14.6 **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
Neuvádí se.
- 14.7 **Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**
Neuvádí se.

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 detergentechText s významem pro EHP, ve znění pozdějších předpisů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Letní NANO PREMIUM smes do ostrikovacu BENZINA s nanocásticemi

Datum vydání: 18.03.2022

Aktualizace: 21.03.2023

Verze: 2.0 CLP

Strana 11 / 12

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

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Vysvětlivky zkratk a akronymů

PBT	Perzistentní, Bioakumulativní a Toxická
vPvB	vysoce Perzistentní a vysoce Bioakumulativní
DNEL	Odvozená úroveň bez účinku
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku
NOEC	Nejvyšší testovaná koncentrace látky, která nezpůsobila statisticky významný účinek v porovnání s kontrolou.
Acute Tox. 4	Akutní toxicita kategorie 4
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina kategorie 3
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži kategorie 1B
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 1 (akutní)
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 2 (chronický)
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 3 (chronický)

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.

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 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Letní NANO PREMIUM smes do ostrikovacu BENZINA s nanocásticemi

Datum vydání: 18.03.2022

Aktualizace: 21.03.2023

Verze: 2.0 CLP

Strana 12 / 12

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.