[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: **Letní NANO PREMIUM smes do ostrikovacu 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.**

Adres: 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 24 28 695 09, +48 24 28 695 56 (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 nesplňují kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení REACH. Výrobek neobsahuje složky, jež mají vlastnosti, kterými narušuje činnost endokrinního systému, ani látky, které mají vlastnosti, jimiž narušují činnost endokrinního systému.

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	**ethanol**[1] Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319 specifické koncentrační limity: Eye Irrit. 2 H319 ≥ 50%	≤ 1 %
CAS: 141-43-5 EINECS: 205-483-3 Indexové číslo: 603-030-00-8 Registrační číslo: 01-2119486455-28-XXXX	**2-aminoethan-1-ol**[1,2] Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335 specifické koncentrační limity: STOT SE 3 H335 ≥ 5 %	< 0,5 %
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)]	≤ 0,01 %

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:
neiontové povrchově aktivní látky < 5 %
aniontové povrchově aktivní látky < 5 %
parfémy
konzervační činidla (2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL, METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE, METHYLISO-THIAZOLINONE).

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 vyplachujte velkým množstvím čisté vody po dobu přibližně 15 minut. Chraňte nezasažené oko, vyjměte kontaktní čočky. POZNÁMKA: 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 vyveďte 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: možné zčervenání, slzení, paleni.

Při požití: možné bolesti břicha, mdloby, zvracení.

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

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: CO_2, 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 chlaďte 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 odčerpejte.

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. Se 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.

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. Vyhýbat 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 s nenasákavým podložím. Doporučená teplota skladování: < 30 °C. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Zabraňte přímému slunečnímu světlu. Vyhněte se zdrojům zapaleni, tepla. 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)
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
2-aminoethan-1-ol [CAS 141-43-5]	2,5 mg/m^3	7,5 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 opodstatněné) v souladu s příslušnými evropskými normami při zohlednění podmínek v místě používání výrobku a vhodnou metodologii měření přizpůsobenou pracovním podmínkám.

DNEL - ethanol [CAS 64-17-5]

Cesta expozice	Schéma expozice	DNEL (zaměstnanci)
kůže	dlouhodobá	343 mg/kg tělesné hmotnosti/24 hod.
vdechování		950 mg/m^3
vdechování	krátkodobá	1900 mg/m^3

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

Cesta expozice	Schéma expozice	DNEL (zaměstnanci)
kůže	Dlouhodobá, expozice celého organizmu	1 mg/kg tělesné hmotnosti/24 hod.
vdechování	Dlouhodobá, expozice celého organizmu a lokální expozice	3,3 mg/m^3
Cesta expozice	**Schéma expozice**	**DNEL (spotřebitel)**
orálně	Dlouhodobá, expozice celého organizmu	3,75 mg/kg tělesné hmotnosti/24 hod.

kůže	Dlouhodobá, expozice celého organizmu	0,24 mg/kg tělesné hmotnosti/24 hod.
vdechování	Dlouhodobá, expozice celého organizmu a lokální expozice	2 mg/m^3

DNEL ethyl(methyl)keton [CAS 78-93-3]

Cesta expozice	Schéma expozice	DNEL (zaměstnanci)
kůže	Dlouhodobá	1161 mg/kg tělesné hmotnosti/24 hod.
vdechování		600 mg/m^3
Cesta expozice	**Schéma expozice**	**DNEL (spotřebitel)**
orálně	Dlouhodobá	31 mg/kg tělesné hmotnosti/24 hod.
kůže		112 mg/kg tělesné hmotnosti/24 hod.
vdechování		106 mg/m^3

PNEC ethanol [CAS 64-17-5]

PNEC	Hodnota
sladká voda	0,96 mg/l
mořská voda	0,79 mg/l
usazeniny - sladká voda	3,6 mg/kg suché masy
usazeniny - mořská voda	2,9 mg/kg suché masy
půda	0,63 mg/kg suché masy
občasné úniky	2,75 mg/l
čističky odpadních vod	580 mg/l
sekundární otrava	0,72 g/ kg jídla

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

PNEC	Hodnota
sladká voda	0,085 mg/l
mořská voda	0,0085 mg/l
usazeniny - sladká voda	0,425 mg/kg suché masy
usazeniny - mořská voda	0,0425 mg/kg suché masy
půda	0,035 mg/kg suché masy
občasné úniky	0,025 mg/l
čističky odpadních vod	100 mg/l

PNEC ethyl(methyl)keton [CAS 78-93-3]

PNEC	Wartość
sladká voda	55,8 mg/l
mořská voda	55,8 mg/l
usazeniny - sladká voda	284,74 mg/kg suché masy
usazeniny - mořská voda	287,7 mg/kg suché masy
půda	22,5 mg/kg suché masy

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 okam žitě 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.

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

V případě častého nebo dlouhodobého kontaktu se doporučuje používat ochranné rukavice v souladu s normou EN 374 (např. z perbutanu, vitonu nebo butylového kaučuku). 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.).

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.

Tepelné nebezpečí

Nevyskytují se.

Omezování expozice životního prostředí

Nevypouštějte do žovotního 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:	není určeno
Viskozita:	není určeno
Rozpustnost:	rozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log hodnota):	není určeno
Tlak pary:	není určeno
Hustota a/nebo relativní hustota:	~0,995 g/cm^3 (20 °C)
Relativní hustota pary:	není určeno
Charakteristiky částic:	neuvádí se

9.2 Další informace

Neuvádí se.

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. Vyhněte se zdrojům zapálení a tepla.

10.5 Neslučitelné materiály

Silné oxidanty, alkalické kovy, oxidy kovů, kyseliny.

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

ethanol [CAS 64-17-5]

LD_{50} (orálně, potkan)	7060 mg/kg
LD_{50} (orálně, myš)	3450 mg/kg
LD_{50} (orálně, králík)	6300 mg/kg
LC_{50} (inhalace, potkan)	20000 mg/l/10h
LC_{50} (inhalace, myš)	39 mg/m^3/4h
DTL_o (orálně, muž)	700 mg/kg
DLL_o (orálně, člověk)	1400 mg/kg
DLL_o (orálně, dítě)	2000 mg/kg

Smrtelná dávka pro dospělého člověka v přepočtu na 100 % DL_{100} 7-8 g/kg tělesné hmotnosti

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

LD_{50} (orálně, potkan)	1515 mg/kg (OECD 401)

LC_{50} (inhalace, potkan)	> 1,3 mg/l/6h

ethyl(methyl)keton [CAS 78-93-3]

LD_{50} (orálně, potkan)	2737 mg/kg
LD_{50} (kůže, králík)	6480 mg/kg
LC_{50} (inhalace, myš)	40 g/m^3/2h

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 (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 klasifikační kritéria splněny.

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.

Informace o pravděpodobných cestách expozice

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

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Není určeno.

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

Není určeno.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systemu

Výrobek neobsahuje složky, jež mají vlastnosti, kterými narušuje činnost endokrinního systému, ani látky, které mají vlastnosti, jimiž narušují činnost endokrinního systému.

Další informace

Neuvádí se.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita složek

ethanol [CAS 64-17-5]

Akutní toxicita pro ryby LC_0	7110 mg/l/48h/*Leuciscus idus melanotus*
Akutní toxicita pro ryby LC_{50}	8140 mg/l/48h/*Leuciscus idus melanotus*
Akutní toxicita pro korýše EC_{50}	> 10000 mg/l/24h/*Daphnia magna*
Akutní toxicita pro korýše EC_{50}	7750 mg/l/96h/*Nitocra spinipes*
Akutní toxicita pro řasy EC_{50}	9310 mg/l/*Chlorella pyrenoidoso*

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

Akutní toxicita pro ryby LC_{50}	349 mg/l/96h/*Cyprinus carpio*
Akutní toxicita pro ryby LC_{50}	170 mg/l/96h/*Carrasius auratus*
Chronická toxicita pro ryby NOEC	1,2 mg/l/30d/*Oryzias latipes*
Akutní toxicita pro bezobratlé EC_{50}	65 mg/l/48h/*Daphnia magna*
Chronická toxicita pro bezobratlé NOEC	0,85 mg/l/21d/*Daphnia magna* (OECD 211)
Akutní toxicita pro řasy EC_{50}	2,5 mg/l/72h/*Selenastrum capricornutum* (OECD 211)
Akutní toxicita pro řasy EC_{50}	22 mg/l/72h/*Scenedesmus subspicatus*
Akutní toxicita pro bakterie EC_{20}	> 1000 mg/l/0,5h/ aktívní usazenina (DIN EN ISO 8192, OECD 209)
Akutní toxicita pro bakterie EC_{50}	110 mg/l/16h/*Pseudomonas putida* (DIN 38412)
Akutní toxicita pro bakterie EC_{50}	> 1000 mg/l/3h/ aktívní usazenina (OECD 209)

ethyl(methyl)keton [CAS 78-93-3]

Akutní toxicita pro ryby LC_{50}	> 100 mg/l/48h/*Leuciscus idus melanotus*
Akutní toxicita pro korýše EC_{50}	> 100 mg/l/48h/*Daphnia magna*
Akutní toxicita pro řasy EC_{50}	> 100 mg/l/48h/*Scenedesmas subspicatus*
Akutní toxicita pro bakterie UE_5	1150 mg/l/16h/*Pseudomonas putida*

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 ve znění pozdějších předpisů.

Data pro komponenty

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

Snadno biologicky rozložitelná > 91 % během 21 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 nesplňují kritéria PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje složky, jež mají vlastnosti, kterými narušuje činnost endokrinního systému, ani látky, které mají vlastnosti, jimiž narušují činnost endokrinního systému.

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

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 c. **350/2011** Sb., o chemických látkách a chemických prípravcích a o zmene nekterých zákonu – v platném znení vcetne provádecích predpisu k tomuto zákonu.

Zákon c. **258/2000** Sb., o ochrane verejného zdraví – v platném znení.

Zákon c. **111/1994** Sb., o silnicní doprave a vyhláška c. 64/1987 Sb., o evropské dohode o mezinárodní silnicní preprave nebezpecných vecí (ADR) v platném znení.

Zákon c. **477/2001** Sb. o obalech v platném znení.
Zákon c. **262/2006** Sb., zákoník práce v platném znení.
Narízení vlády c. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví pri práci – v platném znení.
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
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.

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.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Vysvětlivky zkratek a akronymů

PBT	Perzistentní, Bioakumulativní a Toxická
vPvB	vysoce Perzistentní a vysoce Bioakumulativní
NOEC	Nejvyšší testovaná koncentrace látky, která nezpůsobila statisticky významný účinek v porovnání s kontrolou.
Acute Tox. 4	Akutní toxicita kategorie 4
Eye Irrit. 2	Podráždění očí kategorie 2
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina kategorie 2
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži kategorie 1B
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3

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 prosřednictvím 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. Nejedená se o specifikaci produktu a nemůže to být také považováno za prezentaci údajů uváděných v předmětné specifikaci.