

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

AdBlue

Verze 1.4	Datum revize: 05.05.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001227	Datum posledního vydání: 05.04.2018 Datum vytištění 06.05.2023
--------------	-----------------------------	--	---

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název	: AdBlue
Kód výrobku	: 002D0004

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi	: Přísada, která je určena ke vstřikování do výfukových systémů dieselových motorů.
--------------------------	---

Nedoporučované způsoby použití	: Tento výrobek nesmí být používán jinými způsoby než, které jsou doporučeny v bodě 1 bez toho, že by byly nejdříve konzultovány s dodavatelem.
--------------------------------	---

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce/Dodavatel	: Shell Czech Republic a.s. Antala Staška 2027/77 CZ-140 00 Prague
Telefon	: (+420) 844194264
Fax	: (+420) 228880118
Kontaktní pro bezpečnostní listy materiálu	: Pokud budete mít jakékoliv dotazy ohledně obsahu tohoto bezpečnostního listu, zašlete, prosím, e-mail na adresu fuelSDS@shell.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace	: Toxikologické informační středisko v Praze; telefon (24 hodin) 224 919 293; 224 915 402
--	--

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)
Není nebezpečnou látkou nebo směsí.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)
Výstražné symboly nebezpečnosti : Není vyžadován žádný symbol Nebezpečí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

AdBlue

Verze 1.4	Datum revize: 05.05.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001227	Datum posledního vydání: 05.04.2018 Datum vytištění 06.05.2023
--------------	-----------------------------	--	---

Signálním slovem	:	Žádné signální slovo
Standardní věty o nebezpečnosti	:	Fyzikální nebezpečnost: Podle kritérií CLP není klasifikován jako fyzické nebezpečí. Nebezpečnost pro zdraví Podle CLP kritérií není klasifikován jako nebezpečný pro zdraví. Nebezpečnost pro životní prostředí: Podle CLP kritérií není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.
Pokyny pro bezpečné zacházení	:	Prevence: Žádné bezpečnostní věty. Opatření: Žádné bezpečnostní věty. Skladování: Žádné bezpečnostní věty. Odstranění: Žádné bezpečnostní věty.

2.3 Další nebezpečnost

Tato směs neobsahuje žádnou z látek registrovaných směrnicí REACH, které by byly označeny jako PBT nebo vPvB.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická podstata : Koncentrovaný vodný roztok obsahující močovinu.

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

AdBlue

Verze 1.4	Datum revize: 05.05.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001227	Datum posledního vydání: 05.04.2018 Datum vytištění 06.05.2023
--------------	-----------------------------	---	---

Water	7732-18-5 231-791-2		$\geq 66,8$ - $\leq 68,2$
Urea	57-13-6 200-315-5	STOT SE 3; H335	$\geq 31,8$ - $\leq 33,2$

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Pokud se používá za normálních podmínek, neočekává se, že bude nebezpečný pro zdraví.
- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Při poskytování první pomoci si nezapomeňte obléct vhodné osobní ochranné pomůcky dle povahy nehody, zranění a okolí.
- Při vdechnutí : Za normálních podmínek použití není nezbytné žádné ošetření.
Při přetrvání příznaků vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží : Odstraňte znečištěný oděv. Opláchněte postiženou oblast vodou a následně umyjte pokud možno mýdlem.
Jestliže se projeví přetrvávající podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při styku s očima : Vypláchněte oči velkým množstvím vody.
Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
Pokud zčervenání, pálení, rozostřené vidění nebo pocení nepřestává, přepravte postiženou osobu do nejbližšího zdravotnického zařízení k další léčbě.
- Při požití : Pokud nedošlo k požití velkého množství, obecně není nutné lékařské ošetření, avšak vyhledejte radu lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Za normálních podmínek použití nemá žádné specifické škodlivé účinky.
Známky a příznaky podráždění kůže mohou zahrnovat pocit pálení, zarudnutí nebo otok.
- Nepovažuje se za nebezpečný při vdechnutí za normálních podmínek použití.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

AdBlue

Verze 1.4	Datum revize: 05.05.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001227	Datum posledního vydání: 05.04.2018 Datum vytištění 06.05.2023
--------------	-----------------------------	--	---

Případné známky a symptomy podráždění dýchacích cest mohou být dočasná akutní přecitlivělost nosu a hrdla, kašel a/nebo obtíže při dýchání.

Mezi příznaky a symptomy podráždění očí mohou patřit pocity pálení, zčervenání, oteklé oči, a/nebo rozmazané vidění.

Za normálních podmínek použití nemá žádné specifické škodlivé účinky.

Požítí může vyvolat nevolnost, zvracení a/nebo průjem.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Obratě se na lékaře nebo toxikologické informační středisko s žádostí o radu.
Ošetřujte symptomaticky.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Pěna, vodní postřik nebo mlha. Suchý chemický prášek, oxid uhličitý, písek nebo zemina mohou být použity pouze v případě malých požárů.

Nevhodná hasiva : Nepoužívejte přímý proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Při zahřátí uvolňuje amoniak a rozkládá se za uvolňování toxických plynů obsahujících oxidy dusíku, amoniak a kyselinu kyanurovou.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Je třeba použít vhodné ochranné prostředky včetně rukavic odolných vůči chemikáliím; chemicky odolný oděv je nezbytný v případě, že se očekává značný kontakt s produktem. V případě přístupu k požáru v uzavřených prostorách je třeba použít dýchací přístroj. Zvolte protipožární oděv, schválený podle příslušné normy (např. evropa: EN469).

Specifické způsoby hašení : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : 6.1.1 Pro personál zasahující při jiné než nouzové situaci: Zamezte kontaktu s pokožkou a očima.
6.1.2 pro pracovníky zasahující v případě nouze:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

AdBlue

Verze 1.4	Datum revize: 05.05.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001227	Datum posledního vydání: 05.04.2018 Datum vytištění 06.05.2023
--------------	-----------------------------	--	---

Zamezte kontaktu s pokožkou a očima.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Používejte vhodná bezpečnostní opatření, aby nedošlo ke znečištění životního prostředí. Zabraňte šíření a vnikání do kanalizace, příkopů nebo řek použitím písku, zeminy nebo jiných vhodných bariér.

Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Zabraňte šíření postavením překážek z písku, hlíny nebo jiného vhodného materiálu.
Kapalinu odstraňte přímo nebo pomocí absorbentu.
Zbytky odstraňte vhodným absorbentem jako je jíl, písek nebo jiný vhodný materiál a zneškodněte odpovídajícím způsobem.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pro vhodný výběr osobních ochranných pomůcek vyhledejte Část 8 tohoto bezpečnostního listu., Pro návod na zneškodnění rozlitého produktu vyhledejte Část 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Technická opatření : Použijte místní ventilaci s odtahem, existuje-li nebezpečí vdechnutí par, mlhy nebo aerosolu.
Použijte informace z tohoto bezpečnostního listu jako podklad pro zhodnocení rizika v místních podmínkách, pro určení odpovídajících opatření pro bezpečné zacházení, skladování a likvidaci této látky.

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zamezte dlouhodobému či opakovanému styku s kůží.
Nevdechujte páry a/nebo mlhy.
Při manipulaci s výrobkem v sudech by se měla používat bezpečná obuv a vhodné manipulační zařízení.
Dokonale zneškodněte znečištěné hadry nebo čistící materiály tak, aby se předešlo požáru.

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

Další informace ke stabilitě při skladování : Uchovávejte nádobu pevně uzavřenou na chladném, dobře větraném místě.
Používejte správně označené a uzavíratelné nádoby.
Veškerá další specifická legislativa, týkající se balení a skladování produktu, je uvedena v Oddíle 15.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

AdBlue

Verze 1.4	Datum revize: 05.05.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001227	Datum posledního vydání: 05.04.2018 Datum vytištění 06.05.2023
--------------	-----------------------------	--	---

Obalový materiál : Vhodný materiál: Pro skladování produktu používejte obaly z měkké oceli nebo vysokohustotního polyethylenu.
Nevhodný materiál: PVC.

Další doporučení : Polyetylenové nádoby nevystavujte působení vysokých teplot z důvodu možného rizika deformace.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Biologické limity expozice na pracovišti

Nejsou dány žádné biologické limity.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Potřebná úroveň ochrany a typ nezbytných opatření budou různé v závislosti na možných podmínkách expozice. Zvolte opatření na základě hodnocení rizika v místních podmínkách.

Odpovídající opatření zahrnují:

Odpovídající ventilací omezovat koncentrace škodlivin ve vzduchu.

Tam, kde je látka zahřívána, rozstřikována nebo se tvoří mlha, existuje vysoký potenciál koncentrace látky ve vzduchu.

Obecné informace:

Definujte postupy pro bezpečnou manipulaci a zachování kontroly.

Vzdělávejte a zaškolujte personál o rizicích a kontrolních opatřeních týkajících se běžných činností souvisejících s tímto produktem.

Zajistěte řádný výběr, testování a údržbu vybavení používaného na kontrolu expozice, tj. osobní ochranné pomůcky, místní odvětrání.

Při zásahu do zařízení nebo jeho údržbě je nutné systém předem vypustit.

Zbytky po vypuštění uchovávat v uzavřené nádobě pro průběžné zneškodnění nebo následnou recyklaci.

Vždy dodržujte správné postupy osobní hygieny, jako je mytí rukou po manipulaci s materiálem a před jídlem, pitím a/nebo kouřením. Běžně perte pracovní oděvy a ochranné prostředky, abyste odstranili kontaminující látky. Kontaminované oblečení a obuv, které nelze vyčistit, vyhoďte. Provádějte pravidelný úklid.

Osobní ochranné prostředky

Poskytované informace jsou sestaveny s přihlédnutím ke Směrnici PPE (Směrnice Rady 89/686/EHS) a normám CEN Evropského výboru pro standardizaci.

Osobní ochranné prostředky (OOP) by měly vyhovovat doporučeným celostátním normám. Zkontrolujte s dodavatelem OOP.

Ochrana očí : Ochranné brýle proti postřikání chemikáliemi (chemické mono-brýle).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

AdBlue

Verze 1.4	Datum revize: 05.05.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001227	Datum posledního vydání: 05.04.2018 Datum vytištění 06.05.2023
--------------	-----------------------------	--	---

Vyhovující EU Standardu EN166, AS/NZS:1337.

Ochrana rukou

Poznámky : Pokud může dojít ke kontaktu rukou s produktem, použijte ochranné rukavice poskytující vhodnou ochranu, splňujících odpovídající normy (např. Evropa EN374, AS/NZS:2161), vyrobené z následujících materiálů: PVC, neoprén nebo nitrilová pryž. Vhodnost a trvanlivost rukavice závisí na používání, např. četnosti a době trvání kontaktu, chemické odolnosti materiálu rukavic, zručnosti zacházení. Vždy se poraďte s dodavatelem rukavic. Znečištěné rukavice je zapotřebí vyměnit. Osobní hygiena je klíčovým prvkem účinné péče o ruce. Rukavice se musí nosit na čistých rukou. Po použití rukavic je zapotřebí ruce omýt a důkladně osušit. Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač. V případě souvislého kontaktu doporučujeme rukavice s časem prostupnosti delším než 240 minut. Pokud lze najít vhodné rukavice, dává se přednost odolnosti vyšší než 480 minut. Pro krátkodobou ochranu/ochranu proti rozstříknutí doporučujeme stejný postup, nicméně uznáváme, že vhodné rukavice zajišťující tuto míru ochrany musí být dostupné a v takovém případě může být přijatelná kratší doba propustnosti, budou-li dodržovány řádné postupy údržby a výměny. Tloušťka rukavic není dobrým ukazatelem jejich odolnosti vůči chemikáliím, ta se odvíjí od přesného složení materiálu rukavic. Tloušťka rukavic musí být obvykle větší než 0,35 mm v závislosti na značce a modelu rukavic.

Ochrana kůže a těla : Na ochranu kůže obvykle postačí standardní pracovní oděv. Dobrou praxí je používat chemicky odolné rukavice.

Ochrana dýchacích cest : Za normálních podmínek použití se obvykle nevyžaduje žádná ochrana dýchacích cest. V souladu s dobrou hygienickou praxí v průmyslu by měla být přijata taková opatření, aby se zamezilo vdechování látky. Pokud technická opatření neudrží koncentrace ve vzduchu na hladině, která je odpovídající ochraně zdraví pracovníka, zvolte ochranné respirátory, vhodné pro specifické podmínky použití a vyhovující platným normám. Ověřte s dodavatelem vybavení na ochranu dýchacího systému. Kde jsou vhodné respirátory na principu filtrace vzduchu, zvolte odpovídající kombinaci masky a filtru. Vyberte filtr vhodný pro kombinované částice/organické plyny a výpary [bod varu typu A/typu P > 65°C (149 °F)], který splňuje normy EN14387 a EN143.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

AdBlue

Verze 1.4	Datum revize: 05.05.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001227	Datum posledního vydání: 05.04.2018 Datum vytištění 06.05.2023
--------------	-----------------------------	--	---

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav	:	kapalný
Barva	:	bezbarvý
Zápach	:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje nejsou k dispozici.
Bod tuhnutí	:	-11 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	:	> 280 °C
Hořlavost		
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	Údaje nejsou k dispozici.
Dolní a horní mez výbušnosti a mez hořlavosti		
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici.
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici.
Bod vzplanutí	:	Údaje nejsou k dispozici.
Teplota samovznícení	:	> 320 °C
Teplota rozkladu		
Teplota rozkladu	:	Údaje nejsou k dispozici.
pH	:	Údaje nejsou k dispozici.
Viskozita		
Dynamická viskozita	:	Údaje nejsou k dispozici.
Kinematická viskozita	:	Údaje nejsou k dispozici.
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	rozpustná látka
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	:	Údaje nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

AdBlue

Verze 1.4	Datum revize: 05.05.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001227	Datum posledního vydání: 05.04.2018 Datum vytištění 06.05.2023
--------------	-----------------------------	--	---

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Údaje nejsou k dispozici.

Tlak páry : Údaje nejsou k dispozici. (50 °C)

Relativní hustota : Údaje nejsou k dispozici.

Hustota : 1.087 - 1.093 kg/m³ (20 °C)

Relativní hustota par : Údaje nejsou k dispozici.

9.2 Další informace

Výbušniny : Klasifikační kód: Neklasifikuje se

Oxidační vlastnosti : Údaje nejsou k dispozici.

Rychlost odpařování : Údaje nejsou k dispozici.

Vodivost : U tohoto materiálu se neočekává, že bude působit jako akumulátor statické elektřiny.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Produkt sám nepředstavuje žádná další rizika reaktivity kromě těch, která jsou uvedena v následujícím pododstavci.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní.

Rozkládá se při teplotách nad 135°C.

V případě manipulace a skladování v souladu s ustanoveními se neočekává žádná riziková reakce.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Reaguje se silnými oxidačními činidly.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Extrémní teploty a přímé sluneční záření.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Silná oxidační činidla.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

AdBlue

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 05.04.2018
1.4	05.05.2023	(bezpečnostního listu):	Datum vytištění 06.05.2023
		800001001227	

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek skladování se nepředpokládá vznik škodlivých produktů z rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Kontakt s kůží a očima představuje primární cesty expozice, ke které však může dojít i po náhodném požití.

Akutní toxicita

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Krysa): > 5.000 mg/kg
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Nízká toxicita

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Nepovažuje se za nebezpečný při vdechnutí za normálních podmínek použití.

Akutní dermální toxicitu : LD50 (králík): > 5.000 mg/kg
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Nízká toxicita

Žiravost/dráždivost pro kůži

Výrobek:

Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Nedráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Výrobek:

Metoda : Založeno na závažnosti důkazů.
Poznámky : Způsobuje podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Výrobek:

Poznámky : Pro zcitlivění dýchacích orgánů nebo pokožky:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

AdBlue

Verze 1.4	Datum revize: 05.05.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001227	Datum posledního vydání: 05.04.2018 Datum vytištění 06.05.2023
--------------	-----------------------------	--	---

splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Výrobek:

Genotoxicitě in vivo : Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Nepředpokládá se riziko mutagenního působení.

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Tento produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci v kategoriích 1A/1B.

Karcinogenita

Výrobek:

Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Není karcinogenní.

Karcinogenita - Hodnocení : Tento produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci v kategoriích 1A/1B.

Materiál	GHS/CLP Karcinogenita Klasifikace
Water	Bez klasifikace pro karcinogenitu
Urea	Bez klasifikace pro karcinogenitu

Toxicita pro reprodukci

Výrobek:

Účinky na plodnost : Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna., Není to toxická látka působící na vývoj., Nemá škodlivý vliv na plodnost.

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Tento produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci v kategoriích 1A/1B.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Výrobek:

Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

AdBlue

Verze 1.4	Datum revize: 05.05.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001227	Datum posledního vydání: 05.04.2018 Datum vytištění 06.05.2023
--------------	-----------------------------	--	---

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Výrobek:

Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Aspirační toxicita

Výrobek:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna., Nepovažuje se za nebezpečný při vdechnutí.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Další informace

Výrobek:

Poznámky : Na základě rozdílných rámcových pravidel mohou existovat klasifikace dalších úřadů.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

Toxicita pro ryby	: Poznámky: Prakticky netoxický: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: Poznámky: Prakticky netoxický: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	: Poznámky: Prakticky netoxický: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	: Poznámky: Údaje nejsou k dispozici.
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická	: Poznámky: Údaje nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

AdBlue

Verze 1.4	Datum revize: 05.05.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001227	Datum posledního vydání: 05.04.2018 Datum vytištění 06.05.2023
--------------	-----------------------------	--	---

toxická)

Toxicita pro mikroorganismy : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Lehce biologicky odbouratelné.

12.3 Bioakumulační potenciál

Výrobek:

Bioakumulace : Poznámky: Obsahuje složky, které mají potenciál k biologické akumulaci.

12.4 Mobilita v půdě

Výrobek:

Mobilita : Poznámky: Velká množství, která proniknou půdou, mohou kontaminovat spodní vody.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Tato směs neobsahuje žádnou z látek registrovaných směrnici REACH, které by byly označeny jako PBT nebo vPvB..

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Neočekává se, že bude mít potenciál narušovat ozónovou vrstvu, tvorby fotochemického ozónu nebo globálního oteplování. Zvyšuje spotřebu kyslíku, pokud dojde k vniknutí významných množství do vodních toků a může poškodit životní prostředí ve vodách.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

AdBlue

Verze 1.4	Datum revize: 05.05.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001227	Datum posledního vydání: 05.04.2018 Datum vytištění 06.05.2023
--------------	-----------------------------	--	---

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

- Výrobek : Nelikvidujte vypouštěním do volné přírody, do kanalizace ani do vodních toků.
Pokud možno zpětné získání nebo recyklace.
Odpovědností původce odpadu je určit toxicitu a fyzikální vlastnosti vzniklého odpadu, určit správnou klasifikaci odpadu (podle katalogu odpadů) a vhodné způsoby zneškodnění, ve shodě s platnými zákony.
- Zneškodnění by mělo být v souladu s odpovídajícími regionálními, státními a místními předpisy a zákony.
Místní předpisy mohou být přísnější než regionální nebo celostátní požadavky a musí být splněny.
- Znečištěné obaly : Likvidujte v souladu s právními předpisy, přednostně odevzdáním autorizované společnosti. Kvalifikace autorizované společnosti by měla být stanovena předem.
Zneškodnění by mělo být v souladu s odpovídajícími regionálními, státními a místními předpisy a zákony.
- Místní legislativa
- Katalog odpadů : Kategorizace odpadu dle (EWC):
- Poznámky : Odpad 06 10 99 není jinak specifikován.
- Klasifikace odpadu je vždy povinností koncového uživatele.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

- ADN : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
- ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
- RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
- IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
- IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.2 Oficiální pojmenování pro přepravu

- ADN : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
- ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

AdBlue

Verze 1.4	Datum revize: 05.05.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001227	Datum posledního vydání: 05.04.2018 Datum vytištění 06.05.2023
--------------	-----------------------------	--	---

RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.4 Obalová skupina

ADN : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Poznámky : Speciální preventivní opatření: S odvolání na Kapitulu 7, Nakládání & uložení, pro speciální preventivní opatření, kterých si uživatel musí být vědom nebo musí vyhovovat následné přepravě.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Kategorie znečištění : Nevztahuje se

Typ lodi : Nevztahuje se

Název výrobku : Nevztahuje se

Speciální opatření : Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Produkt nepodléhá registraci podle nařízení REACH.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

AdBlue

Verze 1.4	Datum revize: 05.05.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001227	Datum posledního vydání: 05.04.2018 Datum vytištění 06.05.2023
--------------	-----------------------------	--	---

Jiné předpisy:

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.
Zákon č. 304/2017 Sb., o silniční dopravě, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (ADR).
Zákon č. 319/2016 Sb., o drahách, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (RID).
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.
Zákon č. 542/2020 Sb., o produktech s ukončenou životností, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.
Zákon č. 544/2020 Sb., vodní zákon, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.
Zákon č. 350/2011 Sb., zákoník práce, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Informace o právních předpisech nemusí být úplné. Na tuto látku se mohou vztahovat i jiné předpisy.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel pro tuto látku/směs neprovedl žádné posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-prohlášení

H335 : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Plný text jiných zkratk

STOT SE : Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijný plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

AdBlue

Verze 1.4	Datum revize: 05.05.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001001227	Datum posledního vydání: 05.04.2018 Datum vytištění 06.05.2023
--------------	-----------------------------	--	---

maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

- Pokyny pro školení : Poskytněte dostatečné informace, pokyny a instruktáž operátorovi.
- Další informace : Vertikální čára (|) na levé straně označuje změnu oproti předcházející verzi.
- Zdroje nejdůležitějších údajů : Uváděné údaje pocházejí, nikoliv však výhradně, z jednoho či několika informačních zdrojů (např. toxikologické údaje od společnosti Shell Health Services, údaje od dodavatelů materiálu, CONCAWE, databáze EU IUCLID, nařízení 1272/ES atd.).

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS