

AUS 32

Bezpečnostní list

podle GHS OSN (Rev. 9, 2021)

Datum vydání: 5. 8. 2022 Datum revize: 5. 8. 2022 Verze: 1.0

ODDÍL 1: Identifikace

1.1. GHS Identifikace produktu

Forma produktu : Směs
Obchodní název : AUS 32
Další názvy : AUS32 (32,5% vodný roztok močoviny)

1.2. Jiné způsoby identifikace

Nejsou k dispozici žádné další informace

1.3. Doporučené použití chemikálie a omezení použití

Doporučené použití : Používá se v procesu selektivní katalytické redukce (SCR) ke snížení emisí oxidů dusíků z výfukových plynů motorových vozidel s naftovým motorem.
Omezení použití : Žádná informace není k dispozici

1.4. Podrobnosti dodavatele

Dovozce:

PHT a.s.
Na stráži 1410/11
180 00 Praha 8 – Libeň
tel.: +420 387 316 285
fax: +420 387 310 443
email: info@pht.cz

1.5. Nouzové telefonní číslo

Toxikologické informační středisko +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle GHS OSN

Neklasifikováno

2.2. GHS Prvky označení, včetně pokynů pro bezpečné zacházení

Označení podle GHS OSN

Piktogramy nebezpečnosti (GHS UN) : Žádné
Signální slovo (GHS OSN) : Žádné
Standardní věty o nebezpečnosti (GHS UN) : Nelze použít
Pokyny pro bezpečné zacházení (GHS UN) : Nelze použít

2.3. Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace

Další nebezpečí nepřispívající ke klasifikaci : Žádná informace není k dispozici

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nelze použít.

AUS 32

Bezpečnostní list

podle GHS OSN (Rev. 9, 2021)

3.2. Směsi

Název	Produktová identifikace	%
Voda	CAS-No.: 7732-18-5	67.5
Močovina	CAS-No.: 57-13-6	32.5

Úplné znění H - prohlášení: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis nezbytných opatření první pomoci

Pokyny pro první pomoc obecně	: PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Pokyny pro první pomoc po vdechnutí	: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Dejte kyslík nebo v případě potřeby umělé dýchání. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření
Pokyny pro první pomoc při kontaktu s kůží	: Okamžitě svlékněte veškerý kontaminovaný oděv a před opětovným použitím jej vyperte. Umyjte kůži velkým množstvím vody. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Pokyny pro první pomoc po kontaktu s očima	: Pokud dojde ke kontaktu s očima, vyplachujte oči velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut a držet oční víčko (oční víčka) otevřené. Dávejte pozor, abyste nespláchli kontaminovanou vodu do nepostiženého oka. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou nasazeny a lze je snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování. Pokud podráždění očí přetrvává: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Pokyny pro první pomoc při požití	: Nevyvolávejte zvracení. Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Propláchněte ústa. Necítí-li se dobře, volejte toxikologické středisko nebo lékaře.

4.2. Nejdůležitější příznaky/účinky, akutní a opožděné

Symptomy/účinky : Nejsou k dispozici žádné další informace

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a v případě potřeby zvláštního ošetření

Nejsou k dispozici žádné další informace

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Vhodná hasiva

Vhodná hasiva	: Použijte hasicí prostředky vhodné pro okolní požár.
Nevhodná hasiva	: Žádná informace není k dispozici.

5.2. Specifická nebezpečí vyplývající z chemikálií

Nebezpečí požáru	: Výrobek není hořlavý.
Nebezpečné produkty rozkladu v případě požáru	: Mohou se uvolňovat toxické výpary. Oxidy uhlíku (CO), toxické oxidy dusíku (NOx) a Amoniak.

5.3. Speciální ochranná opatření pro hasiče

Pokyny pro hašení	: Přiblížte se po větru. Může být vyžadován vhodný samostatný dýchací přístroj. Kompletní ochranný oděv. Nedovolte, aby se únik z hašení dostal do kanalizace nebo podzemní vody. Nádoby vystavené teplu ochlaďte vodní sprchou. Evakuujte personál do bezpečné oblasti. Pokud je to bezpečné, odstraňte všechny zdroje vznícení. Přemístěte nádoby z oblasti požáru pokud to lze provést bez osobního rizika. Používejte vhodný ochranný oděv.
Ochrana při hašení požáru	: Nepokoušejte se jednat bez vhodných ochranných prostředků. Samostatný dýchací přístroj. Kompletní ochranný oděv.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1. Pro jiný než nouzový personál

Nouzové postupy	: Vyvětrejte oblast úniku. Přístup zakázán neoprávněným osobám. Vždy si umyjte ruce po manipulaci s výrobkem. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Vyvarujte se nadýchání.
-----------------	---

AUS 32

Bezpečnostní list

podle GHS OSN (Rev. 9, 2021)

prach/dým/plyn/mlha/páry/sprej. Přístup zakázán neoprávněným osobám. Evakuují personál do bezpečné oblasti. Pouze kvalifikovaný personál vybavený vhodnou ochranou, může zasahovat.

6.1.2. Pro pohotovostní pracovníky

Ochranné prostředky

: Nepokoušejte se jednat bez vhodných ochranných prostředků. Pro další informace viz část 8: "Omezování expozice/osobní ochranné prostředky".

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte vniknutí produktu do veřejných vod, kanalizace nebo půdy. Informujte úřady, pokud se produkt dostane do kanalizace nebo veřejných vod.

6.3. Metody a materiály pro omezení a čištění

Pro omezení

: Seberte uniklý produkt.

Metody čištění

: Rozlitou kapalinu zachyťte do absorpčního materiálu. Absorbujte materiálem, který váže kapalinu (např. křemelina, kyselá nebo univerzální pojiva). V případě velkého úniku omezte únik hrází a zasypte jej mokřým pískem nebo zeminou pro následnou bezpečnou likvidaci. Sbírejte veškerý odpad do vhodné a označené nádoby a zlikvidujte jej v souladu s místní legislativou.

Další informace

: Materiály nebo pevné zbytky zlikvidujte na autorizovaném místě.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečnou manipulaci

Opatření pro bezpečné zacházení

: Zajistěte dobré větrání pracovní stanice. Manipulujte v souladu s průmyslovými předpisy hygienické a bezpečnostní praxe. Uchovávejte nádobu uzavřenou, když ji nepoužíváte. Zjistěte speciální pokyny před použitím. Nemanipulujte, dokud si nepřečtete všechna bezpečnostní opatření a pochopíte je. Přijměte všechna nezbytná technická opatření, abyste zabránili nebo minimalizovali únik produktu na pracovišti. Používejte osobní ochranné prostředky. Podlahy, stěny a další povrchy v nebezpečné oblasti se musí pravidelně čistit. Nevdechujte prach/dým/plyn/mlha/páry/sprej. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Chraňte před teplem, horké povrchy, jiskry, otevřený oheň a jiné zdroje zapálení. **KOUŘENÍ ZAKÁZÁNO.**

Hygienická opatření

: Oddělte pracovní oděv od civilního. Perte samostatně. Kontaminovaný oděv, by neměl opustit pracoviště. Kontaminovaný oděv vyperte před opětovným použitím. Při používání tohoto produktu nejezte, nepijte a nekuřte. Vždy si umyjte ruce po manipulaci s produktem.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně jakýchkoliv nekompatibilit

Technická opatření

: Nádoby, které jsou otevřené, by měly být řádně uzavřeny a udržovány ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku.

Podmínky skladování

: Uchovávejte pouze v původní, bezpečně uzamčené nádobě na chladném a dobře větraném místě. Daleko od všech zdrojů tepla, včetně přímého slunečního záření. Uchovávejte mimo dosah oxidačních činidel, kyselin, zásad, dusičnanů, chlornanů. Skladovací teplota: < 25 °C.

Materiál použitý v obalech/nádobách

: Doporučeno: nerezová ocel, Syntetický materiál, Polyetylen, Sklo.
Nevhodné: uhlíková ocel, měď, bronz.

Neslučitelné materiály

: Oxidační činidla, kyseliny, zásady, dusičnany, chlornany.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Nejsou k dispozici žádné další informace

8.2. Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly

: Zajistěte dobré větrání pracovní stanice.

Omezování expozici životního prostředí

: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

8.3. Individuální ochranná opatření, jako jsou osobní ochranné prostředky (OOP)

Ochrana rukou

: Nепropustné ochranné rukavice (Butylkaučuk, Přírodní kaučuk, Nitrilkaučuk, ...).

AUS 32

Bezpečnostní list

podle GHS OSN (Rev. 9, 2021)

Ochrana očí	: Ochranné brýle s bočními kryty. Ochranné brýle proti stříkající vodě. Celooblíčejový štít.
Ochrana kůže a těla	: Používejte vhodný ochranný oděv.
Ochrana dýchacích cest	: (V případě nedostatečného větrání) používejte ochranu dýchacích cest.

8.4. Limitní hodnoty expozice pro ostatní složky

Nejsou k dispozici žádné další informace

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Základní fyzikální a chemické vlastnosti

Fyzikální stav	: Kapalina
Vzhled	: Čirá, bezbarvá kapalina
Barva	: Bezbarvá.
Zápach	: Zápach po čpavku.
Prahová hodnota zápachu	: Nejsou k dispozici
Teplota tání	: -11,5 °C
Bod tuhnutí	: Není k dispozici
Bod varu	: Nejsou k dispozici
Hořlavost	: Není k dispozici
Dolní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Horní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Bod vzplanutí	: Není k dispozici
Teplota samovznícení	: Není k dispozici
Teplota rozkladu	: 100 °C
pH	: 9,8 – 10 (10% roztok)
pH roztok	: Nejsou k dispozici
Viskozita, kinematická (vypočtená hodnota) (40 °C)	: Nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	: -1,59 @ 20°C
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nejsou k dispozici
Tlak par	: 6,4 kPa (40°C)
Tlak par při 50 °C	: Nejsou k dispozici
Hustota	: Přibližně 1,09 kg/l při 20 °C
Relativní hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota par při 20 °C	: Nejsou k dispozici
Rozpustnost	: Zcela rozpustný ve vodě. Rozpustný v ethanolu, kyselině octové, chlorovodíku.
Dynamická viskozita	: Nejsou k dispozici
Velikost částic	: Nelze použít.

9.2. Údaje relevantní s ohledem na třídy fyzikální nebezpečnosti (doplňkové)

Nejsou k dispozici žádné další informace

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Produkt je nereaktivní za normálních podmínek použití, skladování a přepravy.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce za normálních podmínek použití.

10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Vysoké teploty..

10.5. Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, kyseliny, zásady, dusičnany, chlornany.

AUS 32

Bezpečnostní list

podle GHS OSN (Rev. 9, 2021)

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při spalování nebo tepelném rozkladu (pyrolýze) se uvolňují oxidy uhlíku (CO), toxické oxidy dusíku (NOx) a čpavek.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Information on toxicological effects

Akutní toxicita (orální)	: Neklasifikováno
Akutní toxicita (dermální)	: Neklasifikováno
Akutní toxicita (inhalační)	: Neklasifikováno

Močovina (57-13-6)	
LD50 ústní ratifikace	8471 mg/kg

Voda (7732-18-5)	
LD50 ústní ratifikace	> 90 ml/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži	: Neklasifikováno pH: 9,8 – 10 10% roztok
Vážné poškození očí/podráždění očí	: Neklasifikováno pH: 9,8 – 10 10% roztok
Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže	: Neklasifikováno
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno
Karcinogenita	: Neklasifikováno
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Neklasifikováno
Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Nebezpečný pro vodní prostředí, krátkodobě (akutní)	: Neklasifikován
Nebezpečný pro vodní prostředí, dlouhodobě (chronický)	: Neklasifikován

Močovina (57-13-6)	
LC50 - Ryby [1]	16200 – 18300 mg/l (Doba expozice: 96 h - Druh: Poecilia reticulata)
EC50 - Korýši [1]	3910 mg/l (Doba expozice: 48 h - Druh: Daphnia magna [Statické])

12.2. Perzistence a rozložitelnost

AUS 32	
Perzistence a rozložitelnost	Nejsou k dispozici žádné další informace

12.3. Bioakumulační potenciál

AUS 32	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	-1,59 @ 20 °C
Bioakumulační potenciál	No additional information available

Močovina (57-13-6)	
BCF - Ryby [1]	(10 bezrozměrných)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	< -1,73 (při 22 °C)

AUS 32

Bezpečnostní list

podle GHS OSN (Rev. 9, 2021)

Voda (7732-18-5)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) -1.38

12.4. Mobility in soil

AUS 32

Mobilita v půdě Nejsou k dispozici žádné další informace

12.5. Jiné nepříznivé účinky

Ozón : Neklasifikován
Jiné nepříznivé účinky : Žádné další informace nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Způsoby likvidace

Metody nakládání s odpady : Likvidujte obsah/nádobu v souladu s licencovanými pokyny pro třídění odpadů. Nevylévejte do kanalizace nebo vodních toků. Likvidujte obsah/nádobu na sběrném místě pro nebezpečné, nebo speciální odpady v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními nařízeními.

Kontaminovaný obal : Zlikvidujte obsah/nádobu v souladu s licencovanými sběratelskými pokyny pro třídění. Prázdné nádoby by měly být předány k recyklaci, regeneraci nebo do odpadu v souladu s místními předpisy a nařízeními. Likvidujte obsah/nádobu na sběrném místě pro nebezpečné, nebo speciální odpady v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními nařízeními.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s UN RTDG / IMDG / IATA

UN RTDG	IMDG	IATA
14.1. UN číslo		
Není regulováno pro přepravu		
14.2. Správný přepravní název UN		
Nelze použít.	Nelze použít.	Nelze použít.
14.3. Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu		
Nelze použít.	Nelze použít.	Nelze použít.
Nelze použít.	Nelze použít.	Nelze použít.
14.4. Balící skupina		
Nelze použít.	Nelze použít.	Nelze použít.
14.5. Nebezpečí pro životní prostředí		
Nebezpečný pro životní prostředí: Ne	Nebezpečný pro životní prostředí: Ne Látka znečišťující moře: Ne	Nebezpečný pro životní prostředí: Ne
No supplementary information available		

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

UN RTDG

Nejsou k dispozici žádné údaje

AUS 32

Bezpečnostní list

podle GHS OSN (Rev. 9, 2021)

IMDG

Nejsou k dispozici žádné údaje

IATA

Nejsou k dispozici žádné údaje

14.7. Hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nelze použít.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy specifické pro daný produkt

Komerční status komponent podle zákona TSCA (United States Environmental Protection Agency's Toxic Substances Control Act):

Název	CAS-No.	Výpis	Komerční status	Vlajka
Močovina	57-13-6	Prezentováno	Aktivní	
Voda	7732-18-5	Prezentováno	Aktivní	

Močovina (57-13-6)

Uvedeno na kanadském DSL (Domestic Substances List)

Voda (7732-18-5)

Uvedeno na kanadském DSL (Domestic Substances List)

Močovina (57-13-6)

Uvedeno v seznamu EHS EINECS (Evropský seznam existujících komerčních chemických látek)

Voda (7732-18-5)

Uvedeno v seznamu EHS EINECS (Evropský seznam existujících komerčních chemických látek)

Močovina (57-13-6)

Uvedený úvod do australského schématu zavedení průmyslových chemikálií (AICIS Inventory)
Uvedeno na PICCS (Filipínský seznam chemikálií a chemických látek)
Uvedeno v japonském inventáři ENCS (existující nové chemické látky).
Uvedeno na KECL/KECI (korejský seznam existujících chemikálií)
Zařazeno na IECSC (Inventář existujících chemických látek vyrobených nebo dovezených v Číně)
Zařazeno na NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
Zařazeno do japonského zákona ISHL (Průmyslová bezpečnost a ochrana zdraví)
Uvedeno na INSQ (mexický národní seznam chemických látek)
Uvedeno na TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory)
Uvedeno ve Vietnamu NCI (National Chemicals Inventory)

Voda (7732-18-5)

Uvedený úvod do australského schématu zavedení průmyslových chemikálií (AICIS Inventory)
Uvedeno na PICCS (Filipínský seznam chemikálií a chemických látek)
Uvedeno v japonském inventáři ENCS (existující nové chemické látky).
Uvedeno na KECL/KECI (korejský seznam existujících chemikálií)
Zařazeno na IECSC (Inventář existujících chemických látek vyrobených nebo dovezených v Číně)
Zařazeno na NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
Uvedeno na INSQ (mexický národní seznam chemických látek)
Uvedeno na TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory)

AUS 32

Bezpečnostní list

podle GHS OSN (Rev. 9, 2021)

Voda (7732-18-5)

Uvedeno ve Vietnamu NCI (National Chemicals Inventory)

ODDÍL 16: Další informace

Verze : 1.0
Datum vydání : 8. 5. 2022
Datum revize : 8.5.2022

Indikace změn:

Nejsou k dispozici žádné informace.

Zkratky a akronymy : ADN - Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí. Vnitrozemské vodní cesty
ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
EC50 - Medián efektivní koncentrace
LC50 - Střední letální koncentrace
LD50 - střední letální dávka
RID - Pravidla pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží
SDS - Bezpečnostní list
IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
IATA - International Air Transport Association

Rady pro školení : Normální používání tohoto produktu předpokládá použití v souladu s pokyny na obalu.

Další informace : Nejsou k dispozici žádné informace.

Bezpečnostní list (SDS), UN

Tyto informace vycházejí z našich současných znalostí a jsou určeny k popisu produktu z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí. Nemělo by to být proto vykládáno jako záruka jakékoli specifické vlastnosti produktu.