

Bezpečnostní list

Strana: 1/17

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 23.02.2023

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 08.06.2022

předchozí verze: 1.0

datum / První verze: 08.06.2022

Produkt: **Turbo**

(ID č. 30716395/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 24.03.2023

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Turbo

Chemický název: síran amonný

Číslo CAS: 7783-20-2

Registrační číslo REACH: 01-2119455044-46-0000, 01-2119455044-46-0001

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní identifikované použití: pomocná látka, přísada

Doporučené použití: hnojiva, chemikálie, meziprodukt, procesní chemikálie, Sloučeniny hasící oheň.,
Laboratorní chemikálie

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost:

BASF spol. s r.o.

Sokolovská 668/136d

18600 Praha 8, Ceska Republika

Telefon: +420 235 000 111

E-mailová adresa: product-safety-cz-sk@basf.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Tox. inf. středisko

+420 224919293, +420 224915402, +420 224914575

Na bojišti1, 128 08 Praha 2

Česká Republika

Mezinárodní tísňová linka:

Telefon: +49 180 2273-112

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 23.02.2023

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 08.06.2022

předchozí verze: 1.0

datum / První verze: 08.06.2022

Produkt: **Turbo**

(ID č. 30716395/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 24.03.2023

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Produkt nepodléhá povinnosti klasifikace v souladu s kritérii GHS.

2.2. Prvky označení

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Pokyny pro bezpečné zacházení (odstraňování):

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

2.3. Další nebezpečnost

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Nejsou známá žádná specifická nebezpečí, pokud budou dodrženy všechny předpisy/poznámky pro skladování a manipulaci.

Výrobek neobsahuje látku nad zákonné limity splňující kritéria PBT

(perzistentní/bioakumulativní/toxická) nebo vPvB (velmi perzistentní/velmi bioakumulativní). Výrobek neobsahuje látku, která by překračovala zákonné limity uvedené v seznamu vytvořeném v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení (ES) č. 1907/2006 pro látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní činnost, nebo je v souladu se stanovenými kritérii identifikována látka, která má vlastnosti narušující endokrinní činnost. v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1. Látky

CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

síran amonný

Číslo CAS: 7783-20-2

ES-číslo: 231-984-1

ε-kaprolaktam

Obsah (W/W): < 0,5 %

Číslo CAS: 105-60-2

ES-číslo: 203-313-2

INDEX-číslo: 613-069-00-2

Acute Tox. 4 (Inhalace – prach)

Acute Tox. 4 (orální)

Skin Corr./Irrit. 2

Eye Dam./Irrit. 2

STOT SE 3 (dráždí dých. soustavu)

H319, H315, H335, H302 + H332

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 23.02.2023

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 08.06.2022

předchozí verze: 1.0

datum / První verze: 08.06.2022

Produkt: **Turbo**

(ID č. 30716395/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 24.03.2023

Složky relevantní pro regulaci

| Není klasifikována jako nebezpečná.

Klasifikaci neuvedenou v plném rozsahu v této části, včetně třídy nebezpečnosti a standardních vět o nebezpečnosti, můžete najít v úplném znění v oddíle 16.

3.2. Směsi

Nepoužitelné

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Znečištěný oděv odstraňte.

Při nadýchání:

Po vdechnutí prachu: Čerstvý vzduch Pokud dojde k potížím: Vyhledejte lékařskou pomoc. Po inhalaci produktů rozkladu: Postiženého udržovat v klidu, přemístit na čerstvý vzduch, vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Důkladně omyjte mýdlem a vodou.

Při kontaktu s očima:

Důkladně propláchnout pod tekoucí vodou po dobu minimálně 15 minut při otevřených víčkách. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití:

Okamžitě vypláchněte ústa a vypijte 200-300 ml vody, vyhledejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy: (Další) symptomy a/nebo příznaky nejsou známy.

Nebezpečí: Po inhalaci produktů rozkladu: Nebezpečí otoku plic. Symptomy se mohou objevit později.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zacházení: Po inhalaci produktů rozkladu: Profylaxe otoku plic

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

rozstřík vody, pěna, hasící prášek

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 23.02.2023

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 08.06.2022

předchozí verze: 1.0

datum / První verze: 08.06.2022

Produkt: **Turbo**

(ID č. 30716395/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 24.03.2023

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Poznámka: Viz. BL oddíl 7.- Pokyny pro zacházení a skladování.

Teplotní limit: 235 °C

Nebezpečné látky: amoniak, bezvodý

Nebezpečné látky: oxidy dusíku, oxidy síry

Poznámka: V případě požáru může dojít k uvolnění zmíněných látek/skupin látek.

5.3. Pokyny pro hasiče

Další informace:

Samotný produkt není hořlavý, je třeba vzít v úvahu metodu hašení okolního prostředí. Zbytky po požáru a voda kontaminovaná po hašení musí být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy. Pro informace ohledně osobního ochranného vybavení viz oddíl 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nevypouštějte do odpadů, povrchových a podzemních vod. Zachyťte a zlikvidujte znečištěnou oplachovou vodu.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro velká množství: Zameřte či odstraňte lopatou.

Pro zbytky: Zameřte či odstraňte lopatou. Vypláchnout vodou.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Údaje k omezení a kontrole expozice/osobním ochranným pracovním pomůckám a pokynům pro likvidaci můžete vyčíst z oddílů 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy.

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

Udržujte odděleně od alkálií a zásadotvorných látek. Izolovat od dusitanů a alkalických látek.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 23.02.2023

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 08.06.2022

předchozí verze: 1.0

datum / První verze: 08.06.2022

Produkt: **Turbo**

(ID č. 30716395/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 24.03.2023

Vhodné materiály pro obaly: nerezová ocel 1.4401, nerezová ocel 1.4301 (V2), hliník, Sklolaminát (GRP), vysoko hustotní polyetylén (HDPE), sklo, Nízko-hustotní polyetylen (LDPE)
Další informace k podmínkám skladování: Chránit proti vlhkosti. Pod vlivem vlhkosti může látka (směs) tvořit koláč.

Stabilita při skladování:

Doba skladování: 24 mes.

Ochrana před teplotami nižšími než:0 °C

Ochrana před teplotami vyššími než:30 °C

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Při relevantních identifikovaných použitích dle oddílu 1 dbejte na dodržení pokynů uvedených v oddílu 7.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Složky s kontrolními parametry pracoviště

Nejsou k dispozici žádné známé expoziční limity na ochranu pracovníků.

PNEC

sladká voda: 0,312 mg/l

mořská voda: 0,0312 mg/l

přerušované uvolňování: 0,53 mg/l

čistička odpadních vod: 16,18 mg/l

sediment (sladká voda): 0,063 mg/kg

půda: 62,6 mg/kg

DNEL

zaměstnanec:

dlouhodobá expozice – systémové účinky, dermální: 42,67 mg/kg TH/den

zaměstnanec:

dlouhodobá expozice – systémové účinky, Inhalace: 11,17 mg/m³

spotřebitel:

dlouhodobá expozice – systémové účinky, orální: 6,4 mg/kg TH/den

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 23.02.2023

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 08.06.2022

předchozí verze: 1.0

datum / První verze: 08.06.2022

Produkt: **Turbo**

(ID č. 30716395/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 24.03.2023

spotřebitel:

dlouhodobá expozice – systémové účinky, Inhalace: 1,67 mg/m³

spotřebitel:

dlouhodobá expozice – systémové účinky, dermální: 12,8 mg/kg TH/den

8.2. Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacího ústrojí:

Ochrana dýchání, pokud se vytváří dýchací aerosoly či prach. Částicový filtr typ P1 nebo FFP1, nízkoučinný pro pevné částice inertních látek, např. EN143, 149..

Ochrana rukou:

Rukavice chránící proti chemikáliím (EN ISO 374-1)

např. nitrilový kaučuk (0,4 mm), chloroprenový kaučuk (0,5 mm), polyvinylchlorid (0,7 mm) a další
Pokyny výrobce pro používání je nutno dodržovat kvůli velkému množství různých typů.

Ochrana očí:

Ochranné brýle s bočními štíty (rámové brýle) (EN 166)

Ochrana těla:

Přiměřené osobní ochranné pracovní prostředky na základě předpokládané aktivity a expozice.

Obecná bezpečnostní a hygienická opatření

Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy. Na konci směny musí být pokožka očištěna a musí být aplikovány prostředky péče o pokožku.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

skupenství:	pevný	
Forma:	krystalický	
Barva:	bílý	
Zápach:	bez zápachu	
Práh zápachu:		
Bod tání (rozklad):	Nejsou k dispozici žádná data. cca. 350 °C	(jiný)
Začátek varu:	Látka (směs) se rozkládá.	(jiný)
Vznětlivost:	neurčitelná látka/směs se rozkládá nevznětlivý	(jiný)
Spodní mez výbušnosti:	nepoužitelný	
Horní mez výbušnosti:	nepoužitelný	

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 23.02.2023

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 08.06.2022

předchozí verze: 1.0

datum / První verze: 08.06.2022

Produkt: **Turbo**

(ID č. 30716395/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 24.03.2023

Bod vzplanutí:	Látka/směs není hořlavý.	(jiný)
Teplota samovznícení:	nepoužitelný	
Teplota samovznícení:		Typ testu: Samovznícení při zvýšené teplotě. (Metoda: jiný)
Tepelný rozklad:	Hodnota nebyla stanovena na základě malého nebezpečí samovznícení, podmíněného vysokým bodem vzplanutí. > 235 °C (interní metoda)	
Hodnota pH:	Aby nedošlo k tepelnému rozkladu, nesmí se přehřívat. cca. 5 (100 g/l, 20 °C)	(pH meter)
Kinematická viskozita:	nelze použít, produkt je tuhá látka	
Dynamická viskozita:	nepoužitelný	
Rozpuštěnost ve vodě:		(interní metoda)
	764 g/l (20 °C)	
		(interní metoda)
	843 g/l (50 °C)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow):	nepoužitelný	
Tenze par:	0,0000001 hPa (25 °C)	(naměřený)
	Odkaz na literaturu.	
Relativní hustota:	1,77 (25 °C, 1.013 hPa)	(jiný)
	Odkaz na literaturu.	
Hustota:	1,766 g/cm ³ (20 °C)	(OECD Směrnice 109)
Relativní hustota par (vzduch):	nepoužitelný, Produkt je neprchavá tuhá látka.	

Charakteristika částic

Distribuční velikosti částic: 560 µm (D50, vypočtený)

9.2. Další informace**Informace s ohledem na třídy fyzikální nebezpečnosti**Výbušniny

Nebezpečí výbuchu: Na základě své struktury se produkt klasifikuje jako neexplozivní. (jiný)

Citlivost k rázu: není citlivý na nárazy
Na základě chemické struktury není citlivý na nárazy.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 23.02.2023

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 08.06.2022

předchozí verze: 1.0

datum / První verze: 08.06.2022

Produkt: **Turbo**

(ID č. 30716395/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 24.03.2023

Oxidační vlastnosti.

Vlastnosti podporující oheň/požár: Na základě své struktury se (jiný) produkt klasifikuje jako nepodněcující vznik požáru.

Pyroforické vlastnosti

Teplota samovznícení:

Typ testu: Samovolné vznícení při pokojové teplotě.
(Metoda: jiný)

není samovznětlivý

Samozahřívací látky a směsi

Schopnost vlastního ohřevu: Látka není schopna spontánního samoohřevu.

Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny

Tvorba hořlavých plynů:

Za přítomnosti vody vytváří nehořlavé plyny.

Další bezpečnostní vlastnosti

Sypná hustota: 1.000 kg/m³ (jiný)
(20 °C)

Adsorpce: Z vědeckých důvodů není nutná studie.

Povrchové napětí: (jiný)
Na základě jeho chemický struktury se neočekává žádná povrchová aktivita.

Rychlost odpařování: nepoužitelný, Produkt je neprchavá tuhá látka.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

Tvorba hořlavých plynů: Poznámky: Za přítomnosti vody vytváří nehořlavé plyny.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilní, pokud je skladován/manipulován, jak je předepsáno či uvedeno.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Uvolňování amoniaku působením alkálií. Reaguje s alkáliemi a dusitany.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 23.02.2023

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 08.06.2022

předchozí verze: 1.0

datum / První verze: 08.06.2022

Produkt: **Turbo**

(ID č. 30716395/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 24.03.2023

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Viz. BL oddíl 7.- Pokyny pro zacházení a skladování.

10.5. Neslučitelné materiály

Nepřípustné látky:

Látka s alkalickou reakcí, dusitany

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu:

amoniak, bezvodý

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Vyhodnocení akutní toxicity:

Při jednorázovém požití mírně toxický. Při kontaktu s kůží mírně toxický.

Experimentální/vypočtené údaje:

LD50 potkan (orální): 4.250 mg/kg (BASF-test)

(inhalace):Není nutné provést studii.

LD50 potkan (dermální): > 2.000 mg/kg

Odkaz na literaturu.

Údaje o: síran amonný

Vyhodnocení akutní toxicity:

Při jednorázovém požití mírně toxický. Při kontaktu s kůží mírně toxický.

Podráždění

Vyhodnocení dráždivých účinků:

Nedráždí pokožku. Nedráždí oči.

Experimentální/vypočtené údaje:

Poleptání/podráždění kůže

králík: nedráždivý (BASF-test)

Vážná poškození/podráždění očí

králík: nedráždivý (BASF-test)

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 23.02.2023

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 08.06.2022

předchozí verze: 1.0

datum / První verze: 08.06.2022

Produkt: **Turbo**

(ID č. 30716395/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 24.03.2023

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Vyhodnocení senzibilizace:

Při zkouškách na zvířatech nebyl zjištěn senzibilizační účinek na pokožku.

Experimentální/vypočtené údaje:

Maximalizační test na morčatech (GPMT) morče: Nesenzibilizující (jiný)

Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.

Mutagenita zárodečných buněk

Vyhodnocení mutagenity:

Látka neprokázala mutagenní účinek na bakteriích. Látka neprokázala mutagenní účinek v buněčných kulturách savců. Látka nebyla mutagenní při zkouškách na savcích.

Experimentální/vypočtené údaje:

Amesův test

negativní (Směrnice OECD 471)

Cytogenetický test

negativní (Směrnice OECD 473)

Odkaz na literaturu.

Test HGPRT

CHO- buňky: negativní (Směrnice OECD 476)

Karcinogenita

Vyhodnocení karcinogenity:

Během dlouhodobých pokusů se zvířaty, při nichž byla látka podávána v potravě ve vysokých koncentracích, nebyl zjištěn karcinogenní účinek.

Reprodukční toxicita

Odhad reprodukční toxicity:

Výsledky zkoušek na zvířatech nenaznačují omezení plodnosti. Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.

Vývojová toxicita

Vyhodnocení teratogenity:

Při zkouškách na zvířatech nebyly zjištěny příznaky poškození plodu. Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 23.02.2023

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 08.06.2022

předchozí verze: 1.0

datum / První verze: 08.06.2022

Produkt: **Turbo**

(ID č. 30716395/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 24.03.2023

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)

Hodnocení STOT jednorázové:

Dostupní informace nepostačují pro stanovení hodnocení.

Toxicita po opakované dávce a toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)

Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:

Po opakovaném podání zvířatům nebyla pozorována žádná látkově-specifická toxicita pro orgány.

Nebezpečí aspirace

nepoužitelný

Interaktivní efekty

Nejsou k dispozici žádná data.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém podle nařízení (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605, ani není zařazena na kandidátský seznam látek vzbuzujících velmi velké obavy podle článku 59 nařízení EU REACH pro endokrinní rušivé vlastnosti.

Další informace

Další informace o toxicitě

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Vyhodnocení vodní toxicity:

Potlačení degradační činnosti aktivovaného kalu se neočekává při zavedení do biologických čistíren odpadních vod ve vhodně nízkých koncentracích. Akutně škodlivý pro vodní organismy.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 23.02.2023

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 08.06.2022

předchozí verze: 1.0

datum / První verze: 08.06.2022

Produkt: **Turbo**

(ID č. 30716395/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 24.03.2023

Potlačení degradační činnosti aktivovaného kalu se neočekává při zavedení do biologických čistíren odpadních vod ve vhodně nízkých koncentracích. Akutně škodlivý pro vodní organismy.

Toxicita pro ryby:

LC50 (96 h) 53 mg/l, Pstruh duhový (Akutní rybí test)

Vodní bezobratlí:

EC50 (48 h) 121,7 mg/l, Ceriodaphnia sp. (Akutní Daphnia Test, statický)

Vodní rostliny:

EC50 (18 d) 2.700 mg/l (rychlost růstu), Chlorella vulgaris (jiný)

Údaje o toxickém účinku se vztahují na nominální koncentraci.

Mikroorganismy/ působení na aktivovaný kal:

EC20 (0,5 h) cca. 1.050 mg/l, aktivovaný kal (Směrnice OECD 209, vodní)

Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.

Chronická toxicita pro vodní bezobratlé živočichy:

EC10 (70 d) 3,12 mg/l (semistatický)

Půdní organismy:

LC50 (14 d) 201 mg/kg, Eisenia foetida (umělá půda)

Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.

Ostatní pozemští ne-savci:

Z vědeckých důvodů není nutná studie.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H₂O):

Anorganický produkt, který nemůže být odstraněn z vody biologickými čistícími procesy. Může být mikroorganismy oxidován na dusičnan nebo redukován na dusík.

Informace o eliminaci:

Z vědeckých důvodů není nutná studie.

12.3. Bioakumulační potenciál

Posouzení bioakumulačního potenciálu.:

Akumulace v organismech se neočekává.

Bioakumulační potenciál:

Z vědeckých důvodů není nutná studie.

12.4. Mobilita v půdě

Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:

Adsorpce v půdě: Adsorpce na pevnou půdní fázi se neočekává.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 23.02.2023

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 08.06.2022

předchozí verze: 1.0

datum / První verze: 08.06.2022

Produkt: **Turbo**

(ID č. 30716395/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 24.03.2023

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Dle přílohy XIII Nařízení (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH): Výrobek nesplňuje kritéria pro PBT (perzistentní / bioakumulativní / toxické) a vPvB (velmi perzistentní / velmi bioakumulativní).

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém podle nařízení (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605, ani není zařazena na kandidátský seznam látek vzbuzujících velmi velké obavy podle článku 59 nařízení EU REACH pro endokrinní rušivé vlastnosti.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Látka není uvedena v Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

Testování na použití v zemědělství.

Kontaktujte výrobce.

Kontaminovaný obal:

Kontaminované obaly se musí co nejvíce vyprázdnit; poté se mohou předat k recyklaci po předchozím důkladném vyčištění.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní doprava

ADR

	V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.
UN číslo nebo ID číslo:	Neaplikovatelné
Oficiální (OSN)	Neaplikovatelné
pojmenování pro přepravu:	
Třída/třídy nebezpečnosti	Neaplikovatelné
pro přepravu:	
Obalová skupina:	Neaplikovatelné
Nebezpečnost pro životní prostředí:	Neaplikovatelné
Zvláštní bezpečnostní	Neznámé

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 23.02.2023

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 08.06.2022

předchozí verze: 1.0

datum / První verze: 08.06.2022

Produkt: **Turbo**

(ID č. 30716395/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 24.03.2023

opatření pro uživatele

RID

	V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.
UN číslo nebo ID číslo:	Neaplikovatelné
Oficiální (OSN)	Neaplikovatelné
pojmenování pro přepravu:	
Třída/třídy nebezpečnosti	Neaplikovatelné
pro přepravu:	
Obalová skupina:	Neaplikovatelné
Nebezpečnost pro životní prostředí:	Neaplikovatelné
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Neznámé

Vnitrozemská vodní doprava

ADN

	V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.
UN číslo nebo ID číslo:	Neaplikovatelné
Oficiální (OSN)	Neaplikovatelné
pojmenování pro přepravu:	
Třída/třídy nebezpečnosti	Neaplikovatelné
pro přepravu:	
Obalová skupina:	Neaplikovatelné
Nebezpečnost pro životní prostředí:	Neaplikovatelné
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Neznámé

Vnitrozemská vodní doprava plavidly nebo tankery pro suchý hromadný náklad.

	V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.
UN číslo nebo ID číslo:	Neaplikovatelné
Oficiální (OSN)	Neaplikovatelné
pojmenování pro přepravu:	
Třída/třídy nebezpečnosti	Neaplikovatelné
pro přepravu:	
Obalová skupina:	Neaplikovatelné
Nebezpečnost pro životní prostředí:	Neaplikovatelné

Námořní doprava

IMDG

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.

UN číslo nebo ID číslo: Neaplikovatelné

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID Not applicable

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 23.02.2023

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 08.06.2022

předchozí verze: 1.0

datum / První verze: 08.06.2022

Produkt: **Turbo**

(ID č. 30716395/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 24.03.2023

Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	Neaplikovatelné	number: UN proper shipping name:	Not applicable
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	Neaplikovatelné	Transport hazard class(es):	Not applicable
Obalová skupina:	Neaplikovatelné	Packing group:	Not applicable
Nebezpečnost pro životní prostředí:	Neaplikovatelné	Environmental hazards:	Not applicable
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Neznámé	Special precautions for user	None known

Letecká doprava**Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN číslo nebo ID číslo: Neaplikovatelné

UN number or ID Not applicable

Oficiální (OSN) Neaplikovatelné

number: Not applicable

pojmenování pro přepravu: Neaplikovatelné

UN proper shipping name: Not applicable

Třída/třídy nebezpečnosti Neaplikovatelné

Transport hazard class(es): Not applicable

pro přepravu: Neaplikovatelné

Packing group: Not applicable

Obalová skupina: Neaplikovatelné

Environmental Not applicable

Nebezpečnost pro životní prostředí: Neaplikovatelné

hazards: Not applicable

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Neznámé

Special precautions for user None known

14.1. UN číslo nebo ID číslo

Viz odpovídající položky pro „UN číslo nebo ID číslo“ pro příslušné předpisy v tabulkách výše.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Vlastní UN-dopravní pojmenování" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Dopravní třídu(y) nebezpečnosti" příslušných předpisů v tabulkách zobrazených výše.

14.4. Obalová skupina

Více vypovídajících údajů a záznamů pro "Obalovou skupinu" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Nebezpečnost pro životní prostředí" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 23.02.2023

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 08.06.2022

předchozí verze: 1.0

datum / První verze: 08.06.2022

Produkt: **Turbo**

(ID č. 30716395/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 24.03.2023

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Osobité bezpečnostní opatření pro uživatele" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

14.7. Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Hromadná námořní přeprava není zamýšlena.

Maritime transport in bulk is not intended.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Zákazy, omezení a oprávnění

Příloha XVII Nařízení (EC) No 1907/2006: Číslo na seznamu: 75

SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU 2012/18/EU – o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek (EU):

Uvedeno v nařízení výše: ne

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č.1907/2006 /ES (REACH), v platném znění

Směrnice EP a Rady 2006/12/ES o odpadech, v platném znění

Směrnice Rady 1991/689/EHS o nebezpečných odpadech, v platném znění

Česká republika:

Zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění

Zákon č.254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

Zákon č.541/2020 Sb., o odpadech v platném znění včetně prováděcích předpisů.

ČSN 65 0201 a ČSN 65 6060 pro skladování, manipulaci a přepravu

Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Posouzení nebezpečnosti tříd podle kritérií GHS OSN (nejnovější verze)

Aquatic Acute 3

Acute Tox. 5 (orální)

Zkratky

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 23.02.2023

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 08.06.2022

předchozí verze: 1.0

datum / První verze: 08.06.2022

Produkt: **Turbo**

(ID č. 30716395/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 24.03.2023

ADR = Evropské Nařízení o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí. ADN = Evropské Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách. ATE = Acute Toxicity Estimates / odhady akutní toxicity. CAO = Cargo Aircraft Only / Pouze nákladní letadlo. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. DIN = Německá národní organizace pro normalizaci. DNEL = Odvozená úroveň bez účinku. EC50 = Medián efektivní koncentrace pro 50 % populace. ES = Evropské společenství. EN = evropská norma. IARC = Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny. IATA = Mezinárodní asociace letecké dopravy. Kód IBC = Kód IBC kontejneru. IMDG = Mezinárodní námořní předpis pro nebezpečné zboží. ISO = Mezinárodní organizace pro normalizaci. STEL = Limitní hodnota krátkodobé expozice. LC50 = Medián smrtelné koncentrace pro 50 % populace. LD50 = střední smrtelná dávka pro 50 % populace. TLV = Maximální přijatelná koncentrace. MARPOL = Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí. NEN = nizozemská norma. NOEC = koncentrace bez pozorovaného účinku. OEL = Expoziční limit na pracovišti. OECD = Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj. PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxický. PNEC = Předpokládaná úroveň bez účinku. ppm = počet částic na milion. RID = Evropské Nařízení o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí. TWA = časově vážený průměr. UN-číslo = UN číslo při přepravě. vPvB = velmi perzistentní a velmi bioakumulativní.

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na našich současných znalostech a zkušenostech a popisují produkt z hlediska bezpečnosti. Tento bezpečnostní list není ani Certifikát analýzy (CoA) ani technický list a nesmí být zaměněn za dohodu o specifikaci. Určená použití v tomto bezpečnostním listu nepředstavují dohodu o odpovídající smluvní kvalitě látky/směsi ani smluvně určený účel. Je zodpovědností příjemce produktu, aby zajistil dodržování všech vlastnických práv a stávajících zákonů a právních předpisů.

Svislé čáry na levém okraji upozorňují na změny oproti předchozí verzi.