

Bezpečnostní list

Strana: 1/18

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

datum / Přepracováno.: 21.11.2024

Verze: 4.0

datum / předchozí verze: 30.04.2021

předchozí verze: 3.1

Produkt: **Basonat® LR 9056**

(ID č. 30591253/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 08.10.2025

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Basonat® LR 9056

UFI: MPUE-M4ST-R00G-DYAF

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní identifikované použití: surovina, pouze pro průmyslové použití

Nedoporučované použití: Veškeré spotřebitelské použití se důrazně nedoporučuje., Nebezpečné vlastnosti látky vyžadují bezpečnostní opatření, která v zásadě nelze dostatečně zajistit při domácím použití.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

Kontaktní adresa:

BASF spol. s r.o.

Radlická 354/107b

158 00 Praha 5, CZECH REPUBLIC

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

Na bojišti 1, 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.: 21.11.2024

Verze: 4.0

datum / předchozí verze: 30.04.2021

předchozí verze: 3.1

Produkt: **Basonat® LR 9056**

(ID č. 30591253/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 08.10.2025

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Pro klasifikaci směsi byly použity následující metody: extrapolace koncentrací nebezpečných látek na základě výsledků testů a po vyhodnocení odborníků. Použité metodiky jsou uvedeny na příslušných výsledcích testů.

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

Acute Tox. 4 (Inhalace – mlha)	H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
Skin Sens. 1	H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
STOT SE 3	H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Aquatic Chronic 3	H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pro klasifikaci, jejíž úplné znění nebylo v tomto oddílu plně vypsáno, najdete v oddíle 16.

2.2. Prvky označení

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

Výstražný symbol nebezpečí:



Signální slovo:

Varování

Standardní věta o nebezpečnosti:

H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (Prevence):

P280	Používejte ochranné rukavice.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P260	Nevdechujte mlhu nebo páry.

Pokyny pro bezpečné zacházení (reakce):

P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
------	---

Pokyny pro bezpečné zacházení (skladování):

P403 + P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
-------------	---

Pokyny pro bezpečné zacházení (odstraňování):

P501	Odstraňte obsah a obal ve sběrnách nebezpečného nebo speciálního odpadu.
------	--

Označení určitých směsí (GHS):

EUH204: Obsahuje izokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: Hexamethylen-diisokyanát, oligomery

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

datum / Přepřacováno.: 21.11.2024

Verze: 4.0

datum / předchozí verze: 30.04.2021

předchozí verze: 3.1

Produkt: **Basonat® LR 9056**

(ID č. 30591253/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 08.10.2025

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, 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.

Výrobek neobsahuje látku nad zákonné limity splňující kritéria PBT (perzistentní/bioakumulativní/toxická) nebo vPvB (velmi perzistentní/velmi bioakumulativní).

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1. Látky

Nepoužitelné

3.2. Směsi

CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

polyfunkční izokyanát, alifatická/-é/-ý

Složky relevantní pro regulaci

Hexamethylen-diisokyanát, oligomery

Obsah (W/W): $\geq 60\%$ - $\leq 80\%$

Číslo CAS: 28182-81-2

Registrační číslo REACH: 01-2119485796-17

Acute Tox. 4 (Inhalace – mlha)

Skin Sens. 1

STOT SE 3 (dráždí dých. soustavu)
H332, H317, H335

Poly(oxy-1,2-ethandiyl), .alfa.-methyl-.omega.-hydroxy-, polymer s 1,6-diizokyanatohexan, blok

Obsah (W/W): $\geq 20\%$ - $\leq 35\%$

Číslo CAS: 143472-08-6

Acute Tox. 4 (Inhalace – mlha)

Skin Sens. 1

STOT SE 3 (dráždí dých. soustavu)
Aquatic Chronic 3
H332, H317, H335, H412

hexamethylen-1,6-diisokyanát

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

datum / Přepracováno.: 21.11.2024

Verze: 4.0

datum / předchozí verze: 30.04.2021

předchozí verze: 3.1

Produkt: **Basonat® LR 9056**

(ID č. 30591253/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 08.10.2025

Obsah (W/W): < 0,1 %
Číslo CAS: 822-06-0
ES-číslo: 212-485-8
Registrační číslo REACH: 01-2119457571-37
INDEX-číslo: 615-011-00-1

Acute Tox. 4 (orální)
Acute Tox. 1 (Inhalace – mlha)
Skin Irrit. 2
Eye Irrit. 2
Resp. Sens. 1
Skin Sens. 1
STOT SE 3 (dráždí dých. soustavu)
H319, H315, H330, H302, H334, H317, H335

Specifický koncentrační limit

Skin Sens. 1: $\geq 0,5$ %
Resp. Sens. 1: $\geq 0,5$ %

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Znečištěný oděv okamžitě odstraňte.

Při nadýchání:

Při potížích po vdechnutí par/ aerosolů: přemístit na čerstvý vzduch a 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.

Při požití:

Ústa vypláchněte a následně vypijte 200–300 ml vody. Zvracení vyvolejte jen na příkaz toxikologického střediska nebo lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy: Informace, tj. další informace o symptomech a účincích mohou být uvedeny v GHS větách o značení, dostupných v Oddíle 2 a v toxikologických hodnoceních dostupných v Oddíle 11., (Další) symptomy a/nebo příznaky nejsou známy.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zacházení: Ošetřete podle symptomů (dekontaminace, životní funkce), není znám specifický protijed.

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

datum / Přepřacováno.: 21.11.2024

Verze: 4.0

datum / předchozí verze: 30.04.2021

předchozí verze: 3.1

Produkt: **Basonat® LR 9056**

(ID č. 30591253/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 08.10.2025

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

rozstřík vody, hasicí prášek, pěna

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:
proud vody

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné látky: zdraví škodlivé páry

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

5.3. Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné vybavení:

Použijte autonomní dýchací přístroj.

Další informace:

Stupeň rizika je úměrný hořící látce a podmínkám hoření. Voda kontaminovaná při hašení musí být zlikvidována v souladu s platnými předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používat osobní ochranný oděv. Vyžadována ochrana dýchání.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Znečištěnou vodu/vodu použitou při hašení zachyťte. Nevypouštějte do odpadů, povrchových a podzemních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro velká množství: Produkt odčerpejte.

Pro zbytky: Nabírat s vhodným absorbujícím materiálem. Zlikvidujte absorbovanou látku v souladu s předpisy.

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

V případě známých kožních onemocnění, hypercitlivosti, chronického onemocnění dýchacích cest, astmatických záchvatů, plicních záchvatů se vyhněte manipulaci s látkou. Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem. Zamezte inhalaci prachu, mlhy a výparů. Vyhněte se častému a přímému kontaktu s látkou. Ujistěte se, že je zajištěna dobrá pracovní praxe. Pravidelná kontrola a údržba zařízení a strojů. Denní čištění zařízení a pracovních prostor. Jsou aplikovány technické regulace k expozičnímu omezení. Snižte expozici přes částečné omezení pracovního procesu nebo vybavení a zavádění odsávání při otevření zařízení. Zaměstnanci by měli podstoupit vstupní prohlídku a následně pravidelné lékařské prohlídky včetně testu týkajícího se funkce ledvin. Noste vhodnou ochranu obličeje. Noste neproniknutelný ochranný oblek. Používejte vhodnou ochranu očí. Používejte vhodné chemicky odolné rukavice v kombinaci se základním školením. Vyměňte si rukavice, pokud trvání aktivity přesáhne zlomový okamžik. Používejte lokální zdrojové odsávání s adekvátní efektivitou. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.

Ochrana před ohněm a výbuchem:

Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

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

Další informace k podmínkám skladování: Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě. Uchovávejte obal suchý.

Stabilita při skladování:

Pokud se do nádob s izokyanátem dostane vlhkost, dojde k tvorbě CO₂ a kumulaci tlaku.

Ochrana před teplotami vyššími než: 50 °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

822-06-0: hexamethylen-1,6-diisokyanát

Hodnota PEL 0,035 mg/m³ ; 0,005 ppm (OEL (CZ))

NPK-P 0,07 mg/m³ ; 0,01 ppm (OEL (CZ))

Hodnota PEL 6 µg/m³ (Směrnice 98/24/EC)

měřeno jako: NCO

Datum účinnosti: 1. ledna 2029

Hodnota STEL 12 µg/m³ (Směrnice 98/24/EC)

měřeno jako: NCO

Datum účinnosti: 1. ledna 2029

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

datum / Přepracováno.: 21.11.2024

Verze: 4.0

datum / předchozí verze: 30.04.2021

předchozí verze: 3.1

Produkt: **Basonat® LR 9056**

(ID č. 30591253/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 08.10.2025

HAZ_DES (Směrnice 98/24/EC)
HAZ_DES (Směrnice 98/24/EC)
Hodnota PEL 10 µg/m³ (Směrnice 98/24/EC)
měřeno jako: NCO
Datum účinnosti: 9. Dubna 2026
Hodnota STEL 20 µg/m³ (Směrnice 98/24/EC)
měřeno jako: NCO
Datum účinnosti: 9. Dubna 2026
HAZ_DES (Směrnice 98/24/EC)

Složky s PNEC

28182-81-2: Hexamethylen-diisokyanát, oligomery
sladká voda: 0,127 mg/l
mořská voda: 0,0127 mg/l
přerušované uvolňování: 1,27 mg/l
sediment (sladká voda): 266700 mg/kg
mořská voda: 26670 mg/kg
půda: 53182 mg/kg
čistička odpadních vod: 38,28 mg/l

DNEL

Údaje se vztahují na hlavní látku.

Složky s DNEL

28182-81-2: Hexamethylen-diisokyanát, oligomery
zaměstnanec: krátkodobá expozice – lokální účinek, Inhalace: 1 mg/m³
zaměstnanec: Dlouhodobá expozice – lokální účinky, Inhalace: 0,5 mg/m³

8.2. Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacího ústrojí:

Při krátké nebo nízké expozici používat filtrační dýchací přístroj; při intenzivnější nebo delší expozici používat dýchací přístroj nezávislý na okolní atmosféře. Kombinovaný filtr EN 141 typ A-P2 (organické plyny/páry a pevné a kapalné částice)

Ochrana rukou:

Rukavice chránící proti chemikáliím (EN ISO 374-1)

Vhodné materiály pro krátkodobý kontakt (doporučeno: Index ochrany nejméně 2, odpovídající > 30 minutám doby pronikání podle EN ISO 374-1):

nitrilový kaučuk (NBR) – 0,4 mm tloušťka nátěru

fluoroelastomer (FKM) – 0,7 mm tloušťka nátěru

Další pokyny: Data jsou založena na testování, datech z literatury a datech od výrobců rukavic, nebo na základě analogie s příbuznými látkami. Je nutno vzít v úvahu, že v praxi se v důsledku mnohých faktorů, jako např. teplota, výrazně zkracuje životnost rukavic.

Pokyny výrobce pro používání je nutno dodržovat kvůli velkému množství různých typů.

Ochrana očí:

Ochranné brýle s bočními štíty (brýle s obroučkami) (EN 166) a ochranný štít před obličej.

Ochrana těla:

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

datum / Přepracováno.: 21.11.2024

Verze: 4.0

datum / předchozí verze: 30.04.2021

předchozí verze: 3.1

Produkt: **Basonat® LR 9056**

(ID č. 30591253/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 08.10.2025

Ochranu těla je nutno zvolit podle aktivity a možné expozici, např. zástěra, ochranné vysoké boty, protichemický ochranný oděv (podle DIN-EN 465).

Obecná bezpečnostní a hygienická opatření

Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy. Vyžaduje se používání nepropustných pracovních oděvů, kromě již uvedených osobních ochranných prostředků. Nevdechujte páry/aerosoly/stříkanou mlhu. Zajistěte odpovídající větrání. Zařízení, pracovní prostor a oděv pravidelně čistěte.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

skupenství:	kapalina	
Forma:	kapalina	
Barva:	bezbarvý až žlutavý	
Zápach:	specifický pro produkt	
Práh zápachu:	neurčen	
Bod tání:	cca. -46 °C	(DIN 51583)
Bod varu:	neurčen	
Vznětlivost:	nevznětlivý	(odvozeno od bodu vzplanutí)
Spodní mez výbušnosti:	Na základě složení produktu a našich dosavadních zkušeností s tímto výrobkem se při odborném zacházení a v souladu s předepsaným použitím neočekává žádné ohrožení.	
Horní mez výbušnosti:	Na základě složení produktu a našich dosavadních zkušeností s tímto výrobkem se při odborném zacházení a v souladu s předepsaným použitím neočekává žádné ohrožení.	
Bod vzplanutí:	168 °C	(ISO 2719)
Teplota samovznícení:	414 °C	(DIN EN 14522)
Tepelný rozklad:	neurčen	
Hodnota pH:	nepoužitelný	
Dynamická viskozita:	1,5 - 3,0 Pa.s (23 °C, 50 1/s)	(DIN EN ISO 3219)
Tixotropie:	není tixotropní	
Rozpustnost ve vodě:	Reaguje s vodou.	
Rozpustnost (kvalitativní)	rozpouštědlo: polární rozpouštědla rozpustný	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow):	Z vědeckých důvodů není nutná studie.	

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

datum / Přepřacováno.: 21.11.2024

Verze: 4.0

datum / předchozí verze: 30.04.2021

předchozí verze: 3.1

Produkt: **Basonat® LR 9056**

(ID č. 30591253/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 08.10.2025

Tenze par: < 0,0001 hPa
(20 °C)

Relativní hustota: 1,16
(20 °C)

Hustota: 1,16 g/cm³
(20 °C)

1,14 g/cm³
(50 °C)

Relativní hustota par (vzduch):
neurčen

Charakteristika částic

Distribuční velikosti částic: Látka/směs není dávána do oběhu nebo používána v pevné nebo granulované formě. -

9.2. Další informace

Informace s ohledem na třídy fyzikální nebezpečnosti

Výbušniny

Nebezpečí výbuchu: neexplozivní

Oxidační vlastnosti.

Vlastnosti podporující oheň/požár: nepodporující šíření ohně

Samozahřívací látky a směsi

Schopnost vlastního ohřevu: Látka není schopna
spontánního samoohřevu.

Další bezpečnostní vlastnosti

Sypná hustota:

nepoužitelný

Mísitelnost s vodou:

Reaguje s vodou.

Hygrokopie:

Hygrokopický

Povrchové napětí:

Na základě jeho chemický struktury
se neočekává žádná povrchová
aktivita.

SAPT-Teplota:

Produkt nesplňuje kritéria pro polymerující látky podle přepravních
předpisů.

Rychlost odpařování:

neurčen

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

10.2. Chemická stabilita

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

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje s alkoholy. Reaguje s aminy. Reaguje s látkami obsahujícími aktivní vodík. Reaguje s vodou za vzniku oxidu uhličitého (CO₂). Tvorba plynných produktů rozkladu vede ke kumulaci tlaku uvnitř utěsněných nádob.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zamezte vlhkosti vzduchu. Zamezte přístupu vlhkosti. Zamezte přímému kontaktu s vodou.

10.5. Neslučitelné materiály

Nepřípustné látky:

voda, alkoholy, aminy

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu:

Žádné nebezpečné produkty rozkladu, jsou-li dodržovány předpisy/instrukce pro skladování a manipulaci.

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 prakticky netoxický. Při krátkodobé inhalaci mírně toxický. Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Experimentální/vypočtené údaje:

LD₅₀ potkan (orální): > 2.000 mg/kg

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

LC₅₀ potkan (inhalace): > 1 - 5 mg/l 4 h

Látka z třídy izokyanátových látek byla testována ve formě (respirabilní aerosol), která se liší od forem, ve kterých je přípravek uveden na trh a používán. Výsledek testu proto není vhodný pro účely klasifikace a označování výrobku. Na základě odborného posouzení a dostupných údajů je oprávněná změna klasifikace a označení akutní inhalační toxicity. Je třeba zabránit vytváření respirabilního aerosolu! Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

LD₅₀ potkan (dermální):

neurčen

Údaje o: Hexamethylen-diisokyanát, oligomery

Experimentální/vypočtené údaje:

LC₅₀ potkan (inhalace): 0,467 mg/l 4 h (Směrnice OECD 403)

Výsledek testu se vztahuje pouze na látku přenesenou do dýchatelného aerosolu (částice < 20 µm).

Aerosol byl otestován.

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

datum / Přepracováno.: 21.11.2024

Verze: 4.0

datum / předchozí verze: 30.04.2021

předchozí verze: 3.1

Produkt: **Basonat® LR 9056**

(ID č. 30591253/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 08.10.2025

Podráždění

Vyhodnocení dráždivých účinků:

Nedráždí oči a kůži. Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Experimentální/vypočtené údaje:

Poleptání/podráždění kůže

králík: nedráždivý (Směrnice OECD 404)

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

Vážná poškození/podráždění očí

králík: nedráždivý (Směrnice OECD 405)

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

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Experimentální/vypočtené údaje:

Maximalizační test na morčatech (GPMT) morče: senzibilizující kůži

Senzibilizační účinek na pokožku při zkouškách na zvířatech. Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Mutagenita zárodečných buněk

Vyhodnocení mutagenity:

Na základě složek není podezření na mutagenní účinek.

Karcinogenita

Vyhodnocení karcinogenity:

Nejsou k dispozici žádná data.

Reprodukční toxicita

Odhad reprodukční toxicity:

Nejsou k dispozici žádná data.

Vývojová toxicita

Vyhodnocení teratogenity:

Nejsou k dispozici žádná data.

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)

Hodnocení STOT jednorázové:

Může působit dráždivě na dýchací cesty.

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

Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:

Nejsou k dispozici žádná data.

Nebezpečí aspirace

Nepředpokládá se nebezpečí aspirace.

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

datum / Přepřacováno.: 21.11.2024

Verze: 4.0

datum / předchozí verze: 30.04.2021

předchozí verze: 3.1

Produkt: **Basonat® LR 9056**

(ID č. 30591253/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 08.10.2025

Interaktivní efekty

Nejsou k dispozici žádná data.

11.2. Informace o další nebezpečnostiVlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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 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.

Toxicita pro ryby:

LC50 (96 h), Ryby
neurčen

Vodní bezobratlí:

EC50 (48 h) 10 - 100 mg/l, Daphnia magna

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

Vodní rostliny:

EC50 (72 h), řasy
neurčen

Mikroorganismy/ působení na aktivovaný kal:

EC50 (3 h) > 1.000 mg/l, bakterie

Potlačení degradační činnosti aktivovaného kalu se neočekává při zavedení do biologických čistíren odpadních vod ve vhodně nízkých koncentracích.

Chronická toxicita pro ryby:

Nejsou k dispozici žádná data.

Chronická toxicita pro vodní bezobratlé živočichy:

Nejsou k dispozici žádná data.

Vyhodnocení pozemní toxicity:

Z vědeckých důvodů není nutná studie.

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

datum / Přepřacováno.: 21.11.2024

Verze: 4.0

datum / předchozí verze: 30.04.2021

předchozí verze: 3.1

Produkt: **Basonat® LR 9056**

(ID č. 30591253/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 08.10.2025

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H₂O):

Látka může být do značné míry odstraněna z vody ve vhodném zařízení pro čištění odpadních vod biologickým rozkladem, stahováním a mechanickým odlučováním.

Informace o eliminaci:

Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD).

12.3. Bioakumulační potenciál

Posouzení bioakumulačního potenciálu.:

Produkt nebyl testován.

12.4. Mobilita v půdě

Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:

Těkavost: Látka se z vodní hladiny neodpařuje do atmosféry.

Adsorpce v půdě: Nejsou k dispozici žádná data.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Dle přílohy XIII Nařízení (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH): Produkt neobsahuje žádnou látku, která splňuje PBT-kritéria (perzistentní, bioakumulativní a toxická) nebo vPvB-kritéria (vysoce bioakumulativní, vysoce toxická).

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Produkt neobsahuje látky, které jsou uvedeny v Příloze I Nařízení (ES) 2037/2000 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

Dodatečné informace

Doplňující poznámky k distribuci a reziduím v životním prostředí:

Při nakládání, resp. zavedení odpadních vod do biologických čističek se musí dodržet místní a úřední předpisy a ustanovení.

Další ekologicko-toxikologický pokyn:

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

datum / Přepřacováno.: 21.11.2024

Verze: 4.0

datum / předchozí verze: 30.04.2021

předchozí verze: 3.1

Produkt: **Basonat® LR 9056**

(ID č. 30591253/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 08.10.2025

Nevypouštějte bez vyčištění do přírodních vod. Je nutno dodržet místní předpisy pro čištění odpadních vod.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

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

Spalovat ve vhodné spalovně odpadů při dodržení místních předpisů.

Kontaminovaný obal:

Nekontaminované obaly lze znovu použít. Obaly, které nelze vyčistit, se musí zlikvidovat stejným způsobem jako jejich obsah. Informujte se u výrobce nebo dodavatele o regeneraci nebo recyklaci.

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 opatření pro uživatele	Neznámé

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.

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

datum / Přepřacováno.: 21.11.2024

Verze: 4.0

datum / předchozí verze: 30.04.2021

předchozí verze: 3.1

Produkt: **Basonat® LR 9056**

(ID č. 30591253/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 08.10.2025

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.
neohodnoceno.

Námořní doprava

IMDG

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:

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Neznámé

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number: Not applicable

UN proper shipping name: Not applicable

Transport hazard class(es): Not applicable

Packing group: Not applicable

Environmental hazards: Not applicable

Special precautions for user: None known

Letecká doprava

IATA/ICAO

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:

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Neznámé

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number: Not applicable

UN proper shipping name: Not applicable

Transport hazard class(es): Not applicable

Packing group: Not applicable

Environmental hazards: Not applicable

Special precautions for user: None known

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

datum / Přepočítáno.: 21.11.2024

Verze: 4.0

datum / předchozí verze: 30.04.2021

předchozí verze: 3.1

Produkt: **Basonat® LR 9056**

(ID č. 30591253/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 08.10.2025

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

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Osobitě 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: 3

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

Uvedeno v nařízení výše: ne

Klasifikace platí pro standardní podmínky teploty a tlaku.

Pokud se uplatňují i jiné právní předpisy, které nejsou uvedeny v jiném oddíle tohoto bezpečnostního listu, pak jsou uvedeny v tomto pododdíle.

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

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

datum / Přepřacováno.: 21.11.2024

Verze: 4.0

datum / předchozí verze: 30.04.2021

předchozí verze: 3.1

Produkt: **Basonat® LR 9056**

(ID č. 30591253/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 08.10.2025

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

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posuzování bezpečného použití bylo provedeno pro směs a výsledek je popsán v oddíle 7 a 8 Bezpečnostního listu.

ODDÍL 16: Další informace

Úplné znění klasifikace včetně tříd nebezpečnosti a výstražných upozornění, pokud jsou uvedeny v kapitole 2 nebo 3:

Acute Tox.	Akutní toxicita
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky
Skin Irrit.	Podráždění pokožky
Eye Irrit.	Podráždění očí
Resp. Sens.	Senzibilizace dýchacích cest
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H315	Dráždí kůži.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Zkratky

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 =

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

datum / Přepracováno.: 21.11.2024

Verze: 4.0

datum / předchozí verze: 30.04.2021

předchozí verze: 3.1

Produkt: **Basonat® LR 9056**

(ID č. 30591253/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 08.10.2025

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.