

n-Butyric anhydride

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.1	04.05.2020	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 03.06.2019
			000000033673

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : n-Butyric anhydride
Kód výrobku : 000000000050000430

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Chemický meziprodukt

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Celanese Sales Germany GmbH
Am Unisyspark 1
65843 Sulzbach (Taunus), Germany

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : HazCom@celanese.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

CHEMTREC: +1 703 527 3887 (Collect calls accepted)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Akutní toxicita, Kategorie 4

H302: Zdraví škodlivý při požití.

Žíravost/dráždivost pro kůži,
Subkategorie 1B

H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti : H302 Zdraví škodlivý při požití.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:**
P260 Nevdechujte prach/ dým/ plyn/ mlhu/ páry/ aerosoly.

n-Butyric anhydride

Verze 1.1 Datum revize: 04.05.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000033673 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 03.06.2019

P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/ obličejový štít.

Opatření:

P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303 + P361 + P353 + P310 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
máselná kyselina	107-92-6 203-532-3 607-135-00-X	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	<= 2
106-31-0	203-383-4	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314	>= 98

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny : Okamžitě svlékněte kontaminovaný, napuštěný oděv a odstraňte ho bezpečným způsobem
Dbejte na svou vlastní ochranu
Ve všech případech předložit lékaři bezpečnostní list

n-Butyric anhydride

Verze 1.1	Datum revize: 04.05.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000033673	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 03.06.2019
--------------	-----------------------------	--	--

Při vdechnutí	:	Ponechejte v klidu. Vyjděte na čistý vzduch. Ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum.
Při styku s kůží	:	Ihned vyplachujte velkým množstvím vody nejméně po dobu 15 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.
Při styku s očima	:	Okamžitě oplachujte velkým množstvím vody i pod víčky po dobu nejméně 15 minut. Ihned přivolejte lékaře.
Při požití	:	Je-li postižený při vědomí, dejte vypít velké množství vody. Při požití nevyvolávejte zvracení - vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy	:	Páry mohou dráždit oči, dýchací systém a kůži.
Rizika	:	Poruchy dýchání

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření	:	Symptomatické ošetření Při podráždění plic provádějte první ošetření aerosolem dexamethasonu (sprej). Při polknutí provést gastrokopii s odsátím a vyrováním acidózy
----------	---	--

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva	:	Pěna Hasicí prášek Oxid uhličitý (CO ₂)
Nevhodná hasiva	:	Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty spalování	:	Nebezpečné produkty spalování Oxidy uhlíku Nebezpečné rozkladné produkty vznikuvší nedokonalým spálením
-------------------------------	---	---

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče	:	Izolační dýchací přístroj (EN 133)
---	---	------------------------------------

n-Butyric anhydride

Verze 1.1	Datum revize: 04.05.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000033673	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 03.06.2019
--------------	-----------------------------	--	--

Další informace : Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Nedopustíte styku s pokožkou a očima.
Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.
Zajistěte dobré větrání.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.
Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.
Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Místní/celkové větrání : Používejte pouze za dostatečného větrání.

Pokyny pro bezpečné zacházení : V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.
Pokud obsah obalu nepoužíváte, uchovávejte jej uzavřený.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Uzemněte obal a odběrové zařízení.

Hygienická opatření : Nejezte a nepijte při používání. Potřísněný oděv ihned odložte. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce.

Teplotní třída : T3

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě.
Skladujte uzamčené.

Pokyny pro běžné skladování : Skladujte v dostatečné vzdálenosti od oxidačních činidel, silně kyselých nebo alkalických materiálů, aminů, alkoholů a vody.

n-Butyric anhydride

Verze 1.1 Datum revize: 04.05.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000033673 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 03.06.2019

Německá třída skladování (TRGS 510) : 10, Vznětlivé kapaliny ne v třídě skladování 3

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Nemá žádné.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
-------------	----------------	----------------	------------------------	---------

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
n-Butyric anhydride		
Poznámky:	Registrován pouze jako chemické meziprodukty.	

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Manipulaci provádějte pouze v prostorách s místním (nebo jiným vhodným) odsáváním. Používejte zařízení v nevybušném provedení.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Dobře těsnící ochranné brýle
V případě odůvodněné možnosti ožplíchnutí tváře, použijte kromě ochranných brýlí i ochranný žltit na tvář.
Zařízení vyhovující EN 166.

Ochrana rukou

Materiál : butylkaučuk
Doba průniku : 480 min
Délka rukavic : 0,3 mm
Směrnice : Ochranné rukavice vyhovující EN 374.
Index ochrany : Třída 6

Materiál : butylkaučuk
Doba průniku : 480 min
Délka rukavic : 0,7 mm
Směrnice : Ochranné rukavice vyhovující EN 374.
Index ochrany : Třída 6

Ochrana kůže a těla : Neprostupný ochranný oděv

Ochrana dýchacích cest : Dýchací přístroj pouze v případě vzniku aerosolu nebo prachu.

n-Butyric anhydride

Verze 1.1	Datum revize: 04.05.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000033673	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 03.06.2019
--------------	-----------------------------	--	--

Zařízení vyhovující EN 136 nebo EN 140 a EN 143.
Použijte prostředek k ochraně dýchacích orgánů schválený
NIOSH.

Filtr typu : Typ organických par (A)

Ochranná opatření : Zabraňte potřísnění pokožky.
Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu.
Ujistěte se, že zařízení na výplach očí a bezpečnostní sprcha
se nacházejí blízko pracoviště.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled : kapalný

Barva : bezbarvý

Zápach : štiplavý

pH : 5,4

Bod tání/rozmezí bodu tání : -75 °C
(1.013 hPa)

Bod varu/rozmezí bodu varu : 198 °C
(1.013 hPa)

Bod vzplanutí : 88 °C
Metoda: uzavřený kelímek

Horní mez výbušnosti : 5,8 %(V)

Dolní mez výbušnosti : 0,9 %(V)

Tlak páry : 0,4 hPa (20 °C)

Relativní hustota par : 5,4

Hustota : 0,966 - 0,967 g/cm³ (20 °C)

Rozpustnost
Rozpustnost ve vodě : hydrolyzuje

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 1,39
Výpočetní metoda

9.2 Další informace

Molekulová hmotnost : 158,19 g/mol

n-Butyric anhydride

Verze 1.1	Datum revize: 04.05.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000033673	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 03.06.2019
--------------	-----------------------------	--	--

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek stabilní.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.
Při zahřívání se rozkládá.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Prudce reaguje s vodou.
Aminy a alkoholy vyvolávají exothermní reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.
Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení a jisker a horkých povrchů.
Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Aminy
Báze
Alkoholy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Složky:

106-31-0:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Krysa): > 5.000 mg/kg
Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Krysa): > 2200 ppm
Doba expozice: 8 h
Poznámky: Tato hodnota je vypočtená.
Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 5.000 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži

Složky:

106-31-0:

Druh: Králík

n-Butyric anhydride

Verze 1.1	Datum revize: 04.05.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000033673	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 03.06.2019
--------------	-----------------------------	--	--

Výsledek: dráždící

Vážné poškození očí / podráždění očí

Složky:

106-31-0:

Druh: Králík

Výsledek: dráždící

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

106-31-0:

- | | | |
|--|---|--|
| Toxicita pro ryby | : | LC50 (Oryzias latipes (medaka japonská)): 90 mg/l
Doba expozice: 48 h |
| Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé | : | EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 61 mg/l
Doba expozice: 48 h |
| Toxicita pro řasy | : | EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 46,7 mg/l
Doba expozice: 72 h |
| Toxicita pro mikroorganismy | : | EC50 (Pseudomonas putida (Bakterie)): 875 mg/l
Doba expozice: 16 h |
| Toxicita pro ryby (Chronická
toxická) | : | LC50: 245 mg/l
Doba expozice: 48 h
Druh: Leuciscus idus (Jesen zlatý)
Metoda: DIN 38412 |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

106-31-0:

- | | | |
|---------------------------|---|---|
| Biologická odbouratelnost | : | Typ testu: Test na biologickou odbouratelnost
Biologické odbourávání: > 95 %
Doba expozice: 5 d
Metoda: Směrnice OECD 302B pro testování |
|---------------------------|---|---|

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

106-31-0:

- | | | |
|--------------|---|--|
| Bioakumulace | : | Biokoncentrační faktor (BCF): 2,33
Poznámky: Tato hodnota je vypočtená. |
|--------------|---|--|

n-Butyric anhydride

Verze 1.1	Datum revize: 04.05.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000033673	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 03.06.2019
--------------	-----------------------------	--	--

12.4 Mobilita v půdě

Data neudána

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší..

Složky:

106-31-0:

Hodnocení : Látka nesplňuje kriteria pro PBT / vPvB podle přílohy XIII směrnice REACH..

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Data neudána

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Zneškodněte v souladu s evropskou směrnicí o běžných a nebezpečných odpadech.
Volba vhodného způsobu likvidace závisí na složení produktu v době likvidace a na místních zákonech a možnostech likvidace.

Znečištěné obaly : Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

ADR : UN 2739
RID : UN 2739
IMDG : UN 2739
IATA : UN 2739

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR : BUTYRIC ANHYDRIDE
RID : BUTYRIC ANHYDRIDE
IMDG : BUTYRIC ANHYDRIDE

n-Butyric anhydride

Verze 1.1	Datum revize: 04.05.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000033673	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 03.06.2019
--------------	-----------------------------	--	--

IATA : Butyric anhydride

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR : 8

RID : 8

IMDG : 8

IATA : 8

14.4 Obalová skupina

ADR

Obalová skupina : III
Klasifikační kód : C3
Identifikační číslo
nebezpečnosti : 80
Štítky : 8
Kód omezení průjezdu
tunelem : (E)

RID

Obalová skupina : III
Klasifikační kód : C3
Identifikační číslo
nebezpečnosti : 80
Štítky : 8

IMDG

Obalová skupina : III
Štítky : 8
EmS Kód : F-A, S-B

IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní
letadlo) : 856
Obalová skupina : III
Štítky : Corrosive

IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo
pro osobní dopravu) : 852
Obalová skupina : III
Štítky : Corrosive

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR

Ekologicky nebezpečný : ne

RID

Ekologicky nebezpečný : ne

IMDG

Látka znečišťující moře : ne

n-Butyric anhydride

Verze 1.1	Datum revize: 04.05.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000033673	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 03.06.2019
--------------	-----------------------------	--	--

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

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 vzbuzujících mimořádné obavy : Nevztahuje se podléhajících povolení (článek 59).

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.
Nevztahuje se

Jiné předpisy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

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

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-prohlášení

H302 : Zdraví škodlivý při požití.

H314 : Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

n-Butyric anhydride

Verze 1.1	Datum revize: 04.05.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000033673	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 03.06.2019
--------------	-----------------------------	--	--

H318 : Způsobuje vážné poškození očí.

Plný text jiných zkratek

Acute Tox. : Akutní toxicita
Eye Dam. : Vážné poškození očí
Skin Corr. : Žíravost pro kůži

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICS - Australský seznam 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 - Havarijní 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 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 nespécifikováno; 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; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; 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

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 pozbyť platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS