

Biztonsági adatlap

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Frissítés dátuma: 24.03.2023

Változat: 7.3

Nyomtatás dátuma: 24.03.2023

1.SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név/megjelölés:	Nátrium hidroxid GPR RECTAPUR®
Termék-sz.:	28245
CAS-szám:	1310-73-2
EU-szám:	011-002-00-6
EU REACH-szám:	01-2119457892-27-XXXX
Más megnevezések:	nincs

1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Releváns azonosított alkalmazások:	általános kémiai reagens
------------------------------------	--------------------------

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Magyarország

VWR International Kft.

Utca	Simon László u. 4.
Postai irányítószám/Város	4034 Debrecen
Telefon	(52) 521-130
Telefax	(52) 470-069
E-mail (szakavatott személy)	SDS@avantorsciences.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Telefon	06 80 20 11 99 (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat)
---------	--

2.SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

2.1.1 Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint

Veszélyosztályok és veszélykategóriák	Figyelmeztető mondatok
Fémekre maró hatású anyagok és keverékek, Kategória 1	H290
Bőrmarás, Kategória 1A	H314
Súlyos szemkárosodás, Kategória 1	H318

2.2 Címkézési elemek

2.2.1 Jelölés a 1272/2008 számú rendelet (EK) szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondatok	
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P260	A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P303+P361+P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/....

2.3 Egyéb veszélyek

Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.

3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

Anyagnév:	Nátrium hidroxid
Molekulaképlet:	NaOH
Molekulasúly:	40 g/mol
CAS-szám:	1310-73-2
EU REACH regisztrációs szám:	01-2119457892-27-XXXX
EK sz.:	215-185-5
ATE, SCL és/vagy M-faktor:	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %

4.SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tájékoztató

Kétes esetekben, vagy ha tünetek lépnek fel, orvosi tanácsot kell kérni. A szennyezett, átitatott ruházatot váltani kell. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Az érintett személyt nem szabad felügyelet nélkül hagyni.

Belélegzés után

Az érintettet a ki kell vinni a friss levegőre és nyugodt helyzetben, melegen kell tartani. Légzési nehézségek vagy légzésmegállás esetén mesterséges lélegeztetést kell adni. A légutak irritációja esetén orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel érintkezve

Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőr szennyeződéseit azonnal le kell mosni. Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

Szembejutás esetén:

Azonnal óvatosan és alaposan szemzuhannyal vagy vízzel leöblíteni. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Szemorvoshoz fordulni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ.

Lenyelés esetén

A száját alaposan ki kell öblíteni vízzel. TILOS hánytatni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. Eszméletlen személynek vagy görcsök fellépése esetén soha ne adjon be semmit szájon keresztül.

Az elsősegélyt nyújtó személy védelme

Elsősegélynyújtó: Az önvédelemre ügyelni kell!

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Az anyag rendkívül romboló hatással van a nyálkahártyák szöveteire

és a felső légutak, a szem és a bőr. Köhögés. Légszomj. Görcsök Súlyos szemkárosodást okoz. a vakság kockázata.
Gyomorátfúródás

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lenyelés esetén gyomorperforáció veszélye áll fenn. Belélegzés esetén tüdőödéma veszélye áll fenn. Folytassa a tüdőgyulladás és a tüdőödéma monitorozását.

5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

A termék maga nem éghető.
Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.
Vízpermet.
Száraz oltópor.
Alkoholálló hab.
Szén-dioxid (CO₂).

Biztonsági okokból alkalmatlan oltószer

Teljes vízszugár.

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.
Az oltóvizet nem szabad a csatornarendszerbe vagy a természetes vizekbe engedni.
Tűz esetén: Ki kell üríteni a területet.
Tűz esetén képződhet:
Nátrium-oxidok

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Nem éghető maró anyagok (folyékony).
A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni.
Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával.
Különleges felszerelések tűzoltásnál:
Környezeti levegőtől független légzésvédőt és vegyellenálló védőruhát kell hordani.

Kiegészítő utasítások

nem állnak rendelkezésre adatok

6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: Személyes védőfelszerelést kell használni (lásd 8. szakasz). Szem- és bőrirritkezést elkerülni. A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.
Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni. Vigye ki a balesetet szenvedettet a veszélyzónából. Elsődleges segítségnyújtás, dekontamináció, tüneti kezelés.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Tűzveszély.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Mechanikusan felitatni és alkalmas tartályokban ártalmatlanításra szállítani. Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni. A hatósági előírások figyelembevételével kell megsemmisíteni. Az érintett területet ki kell szellőztetni.

6.4 Kiegészítő utasítások

Egyéni védelem: lásd 8. szakasz Ártalmatlanítási információk: lásd a 13. részt

7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Utalások a biztonságos kezeléshez
Alkalmazzon elszívót (laboratórium).
Csak jól szellőztetett helyen használható.
Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
Szem- és bőrérítkezést elkerülni.
Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
Intézkedések a tűz, aeroszol és porképződés megelőzésére
A megelőző tűzvédelem szokásos intézkedései.
Csak jól szellőztetett helyen használható.
A környezet védelmét szolgáló intézkedések
Csatornába engedni nem szabad.
A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Szem- és bőrérítkezést elkerülni. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A szemzuhanyt készenlétben kell tartani, és feltűnően meg kell jelölni azt a helyet, ahol megtalálható

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 15-25°C
Raktározási osztály: 8B
Az edényzet légmentesen lezárva és jól szellőztethető helyen tartandó. Éghető anyagtól távol tartandó/tárolandó. Napfénytől védendő. Tartsa távol hőforrásoktól (pl. forró felületektől), szikrától és nyílt lángtól. Csomagolóanyagok: Üveg Alkalmatlananyag tartálynak/berendezésnek: További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Apart from the uses mentioned in section 1.2 no other specific uses are stipulated.

8.SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Összetevők (Megjelölés)	Forrás	Ország	Paraméter	Határérték	Általános megjegyzések
Nátrium hidroxid	DNEL	EU	Munkavállaló, Belélegzés, hosszú távú, helyi	1 mg/m ³	Overall assessment factor (AF): 1
Nátrium hidroxid	5/2020. (II. 6.) ITM	HU	ÁK-érték	1 mg/m ³	m, N
Nátrium hidroxid	5/2020. (II. 6.) ITM	HU	CK-érték	2 mg/m ³	m, N

8.2 Az expozíció ellenőrzése

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

A műszaki intézkedések és a megfelelő munkaeljárások alkalmazása elsőbbséget élveznek a személyi védőfelszerelések használata előtt. Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni.

8.2.2 Egyéni védelem

Megfelelő védőruházatot kell viselni. Vegyi munkaanyagokkal való tevékenység esetén csak CE megjelöléssel és négy számjegyű kontrollszámmal ellátott vegyvédelmi ruhát szabad viselni.

Szem-/arcvédő

Keretes szemüveg oldalvédővel DIN/EN-szabványok EN 166

Ajánlás: VWR 111-0432

Bőrvédő

Vegyi anyagokkal való tevékenység során csak CE megjelöléssel valamint négy számjegyű ellenőrzési számmal rendelkező vegyszer-védőkesztyűt szabad viselni. Ajánlott kesztyűmárkák DIN/EN-szabványok EN ISO 374 A tervezett újrafelhasználás esetén a kesztyűket a levétel előtt ki kell tisztítani, majd alaposan kiszellőztetve kell megőrizni.

Rövid ideig történő kézzel való érintkezésnél

Alkalmas anyag:	NBR (Nitrilkaucsuk)
A kesztyű anyagának vastagsága:	0,38 mm
Áthatolási idő:	-
Ajánlott kesztyűmárkák:	VWR 112-1381

A kézzel való gyakoribb érintkezés esetén

Alkalmas anyag:	Butilkaucsuk
A kesztyű anyagának vastagsága:	0,30 mm
Áthatolási idő:	> 480 min
Ajánlott kesztyűmárkák:	VWR 112-3779

Légzésvédő

Normális körülmények között nem szükséges személyi légzésvédő. Porképződés esetén

Megfelelő légzésvédő berendezés:	Szűrős félálarc (EN 149)
Ajánlás:	VWR 111-0451
Alkalmas anyag:	P3
Ajánlás:	VWR 111-0244

Kiegészítő utasítások

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Szem- és bőrérítkezést elkerülni. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A szemzuhanyt készenlétben kell tartani, és feltűnően meg kell jelölni azt a helyet, ahol megtalálható

8.2.3 A környezeti expozíció elleni védekezés nem állnak rendelkezésre adatok

9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

a) Külső jellemzők	
Halmazállapot:	Szilárd
Szín:	fehér
b) Szag:	nem állnak rendelkezésre adatok
c) Szagküszöbérték:	nem állnak rendelkezésre adatok

Biztonságra releváns adatok

d) pH-érték:	14 (50 g/l; H ₂ O; 20 °C)
e) Olvadáspont/fagyáspont:	323 °C
f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	1390 °C (1013 hPa)
g) Lobbanáspont:	nem állnak rendelkezésre adatok
h) Párolgási sebesség:	nem állnak rendelkezésre adatok
i) Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	nem alkalmazható
j) Gyulladási határ vagy robbanási tartományok	
Alsó robbanási határ:	nem állnak rendelkezésre adatok
Felső robbanáshatár:	nem állnak rendelkezésre adatok
k) Gőznyomás:	1 mmHg (739 °C)
l) Gőzsűrűség:	nem állnak rendelkezésre adatok
m) Sűrűség:	2,13 g/cm ³ (20 °C)
n) Oldékonyság (Oldékonyságok)	
Vízoldhatóság:	1.090 g/l (20 °C)
o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nem állnak rendelkezésre adatok
p) Öngyulladási hőmérséklet:	nem állnak rendelkezésre adatok
q) Bomlási hőmérséklet:	nem alkalmazható
r) Viskozitás	
Kinematikus viszkozitás:	nem állnak rendelkezésre adatok
Dinamikus viszkozitás:	nem állnak rendelkezésre adatok
s) Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem alkalmazható
t) Oxidáló tulajdonságok:	nem alkalmazható
u) részecske tulajdonságai:	nincs nanoform

9.2 Egyéb információk

Ömlesztési sűrűség:	nem állnak rendelkezésre adatok
Refraktív index:	1,412 (589 nm; 420 °C)
Disszociációs állandó:	nem állnak rendelkezésre adatok
Felületi feszültség:	nem állnak rendelkezésre adatok
Henry-konstans:	nem állnak rendelkezésre adatok

10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Ez az anyag normál körülmények között nem reakcióképes.

10.2 Kémiai stabilitás

A termék kémiailag stabil környezeti körülmények között (szobahőmérsékleten).

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Reakciók az alábbiakkal:

Oxidálószer, erős.

10.4 Kerülendő körülmények

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

10.5 Nem összeférhető anyagok

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

nem állnak rendelkezésre adatok

10.7 Kiegészítő utasítások

nem állnak rendelkezésre adatok

11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut hatások

Akut orális toxicitás:

nem állnak rendelkezésre adatok

Akut dermális toxicitás:

nem állnak rendelkezésre adatok

Akut inhalatív toxicitás:

nem állnak rendelkezésre adatok

Izgató- és maró hatás:

Elsődleges bőrizgató hatás:

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

A szem irritációja:

Súlyos szemkárosodást okoz.

Légutak irritációja:

nem alkalmazható

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrrel érintkezve: nem szenzibilizáló

Belélegzés után: nem szenzibilizáló

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

nem alkalmazható

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

nem alkalmazható

CMR-hatások (rákkeltő, örökítő anyagot megváltoztató és szaporodást veszélyeztető hatás)**Rákkeltő hatás**

Nincs utalás rákkeltő hatásra az embernél.

Csírsejt-mutagenitás

Emberben nincsenek utalások csírsejt mutagenitásra.

Reprodukciós toxicitás

Emberben nincsenek utalások reprodukciós toxicitásra.

Aspirációs veszély

nem alkalmazható

Egyéb káros hatások

nem állnak rendelkezésre adatok

Kiegészítő utasítások

nem állnak rendelkezésre adatok

11.2 Endokrin károsító tulajdonságok:

Ez az anyag emberre nézve nem rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal.

12.SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Ökotoxicitás

Haltotoxicitás:

LC50: 196 mg/l (96 h) - Adema, D.M.M. 1985. Aquatic Toxicity of Compounds that may be Carried by Ships (Marpol 19733 Annex II). A Progress Report for 1985. Tech.Rep.No.R85/217, TNO, The Hague, Netherlands :40 p.

Toxicitás dafnián:

EC50: 40,4 mg/l (48 h) - Warne, M.S.J., and A.D. Schifko 1999. Toxicity of Laundry Detergent Components to a Freshwater Cladoceran and Their Contribution to Detergent Toxicity. Ecotoxicol.Environ.Saf. 44(2):196-206

Algatoxicitás:

nem állnak rendelkezésre adatok

Baktériumtoxicitás:

nem állnak rendelkezésre adatok

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

nem állnak rendelkezésre adatok

12.3 Bioakkumulációs képesség

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: nem állnak rendelkezésre adatok

12.4 A talajban való mobilitás:

nem állnak rendelkezésre adatok

12.5 A PTB/vPvB-értékelés eredményei

Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Ez az anyag nem rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal a környezetre nézve.

12.7 Egyéb káros hatások

nem állnak rendelkezésre adatok

13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Szakszerű ártalmatlanítás / Termék

A hatósági előírások figyelembevételével kell megsemmisíteni. A hulladék ártalmatlanítása végett az illetékes, hatóságilag engedélyezett hulladékgyűjtő céget kell értesíteni. A hulladékot őrizni kell. A hatósági előírások betartása mellett különleges hulladékgégetőbe kell szállítani.

Hulladékkulcs termék: 060204

Szakszerű ártalmatlanítás / Csomagolás

A hatósági előírások figyelembevételével kell megsemmisíteni. A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

Kiegészítő utasítások

nem állnak rendelkezésre adatok

14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)

14.1	UN-szám:	1823
14.2	A szállítás hivatalos megjelölése:	SZILÁRD NÁTRIUM-HIDROXID
14.3	Osztály(ok):	8
	Besorolási kód:	C6
	Veszélycímke:	8
14.4	Csomagolási csoport:	II
14.5	Környezeti veszélyek:	Nem
14.6	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	
	Veszélyt jelző szám (Kemler-szám):	80
	alagútkorlátozási kód:	E
		(Tilos áthaladni az E kategóriájú alagutakon)

Tengeri szállítás (IMDG)

14.1	UN-szám:	1823
14.2	A szállítás hivatalos megjelölése:	SODIUM HYDROXIDE, SOLID
14.3	Osztály(ok):	8
	Besorolási kód:	
	Veszélycímke:	8
14.4	Csomagolási csoport:	II
14.5	Környezeti veszélyek:	Nem
	Tengert szennyező:	Nem
14.6	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	
	Elkülönítési csoport:	18
	EMS-Szám	F-A S-B
14.7	A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	
	nincs jelentősége	

Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1	UN-szám:	1823
14.2	A szállítás hivatalos megjelölése:	SODIUM HYDROXIDE, SOLID
14.3	Osztály(ok):	8
	Besorolási kód:	
	Veszélycímke:	8
14.4	Csomagolási csoport:	II
14.5	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	

15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

EU-előírások

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18 .) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről
- Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról
- A Bizottság 453/2010/EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról
- A Bizottság (EU) 2020/878 a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

Nemzeti előírások

nem állnak rendelkezésre adatok

Vízveszélyességi osztály:

vízre kevésbé veszélyes

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Erre az anyagra vonatkozóan nem készült anyagbiztonsági vélemény.

16.SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és betűszavak

ÁK-érték - megengedett átlagos koncentráció

CK-érték - megengedett csúcskoncentráció

LTV - ÁK-érték

STV - CK-érték

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)

CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures

DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)

DNEL - Derived No Effect Level

Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)

IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations

ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions

IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods

KOSHA - Korea Occupational Safety and Health Agency

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health

OSHA - Occupational Safety & Health Administration

PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic

PNEC - Predicted No Effect Concentration

RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

SVHC - Substances of Very High Concern

vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

Betanítási útmutatások: Provide adequate information, instruction and training for operators.

Fontos irodalmi adatok és adatforrások

Ez a biztonsági adatlap a nyilvánosság számára hozzáférhető információk alapján készült, mint TOXNET információ, az Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) anyagdokumentációja, a nemzetközi rákkutató intézetek (IARC Monográfiák) dokumentumai, az US Pat. Nemzeti Toxikológiai Program adatai, U.S. A Mérgező Anyagok és Betegségek Ellenőrzéséért felelős Ügynökség (ATSDR), a PubChem webhelyek és SDS nyersanyaggyártóinktól.

Kiegészítő tájékoztatás

Módosításra való utalások 15. Szakasz

Ha magyarázatra van szüksége a változáshoz, lépjen kapcsolatba a szállítóval (SDS@avantorsciences.com).

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.