

Produkta identifikators: **Nātrija azīds**

Versijas Nr.: 2

Aizstāj versiju Nr. 1 (27.06.2016.), Labojuma Nr.: 1

Labojums: 28.01.2019.

1. IEDAĻA: Vielas / maisījuma un uzņēmējiesabiedrības / uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators:

Nātrija azīds

Ķīmiskais nosaukums: Nātrija azīds
CAS Nr.: 26628-22-8
EK Nr.: 247-852-1
Indeksa numurs: 011-004-00-7
REACH reģistrācijas Nr.: 01-2119457019-37-XXXX

1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot:

SIA „N2 GLOBAL MANUFACTURING”: Sastāvdaļa ugunsdzēsības granulu ražošanā, kas, ievietotas ugunsdzēsības aparātos, ugunsgrēka gadījumā izdalīs tīru slāpekli un likvidēs ugunsgrēku.

Apzinātie lietojuma veidi: *Rūpnieciskie un profesionālie lietojumi:*
Analītiskajā ķīmijā, reaģents automobiļu drošības spilvenos un citos slāpekļa gāzes ģeneratoros, zaļu un ķīmisko vielu ražošanas starpprodukts, konservants, aktīvā sastāvdaļa plaša spektra lauksaimniecības pesticīdos.

Tādi, ko neiesaka izmantot: Patēriņa lietojumi.

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju:

Piegādātājs: UAB MAVIS
Piegādātāja adrese: Metalo g. 29, Vilnius LT-02189, Lietuva
Tālr./fakss: +370 52608377 / +370 52656265
Tīmekļa vietne: <http://www.mavis.lt>
E-pasts: info@mavis.lt
Pakārtotais lietotājs: SIA „N2 GLOBAL MANUFACTURING”
Juridiskā un pasta adrese: Dzirnau iela 68 k-2, Rīga, LV-1050
Tālr.: (+371) 67116103
Ražotnes adrese: Kapsēdes iela 4, Liepāja, LV-3414
Tīmekļa vietne: <http://www.n2global.net/>
E-pasts: info@n2global.net
Par drošības datu lapu atbildīgā persona: birojs@vkb.lv

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: (+371) 112
Neatliekamā medicīniskā palīdzība: (+371) 113
SIA “Liepājas reģionālā slimnīca”, traumpunkts: (+371) 63403210
Valsts Toksikoloģijas Centrs, Saindēšanās un zaļu informācijas centrs, Hipokrāta 2, LV-1038, Rīga, Latvija: (+371) 67042473 (visu diennakti)

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana:

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:

Vielas klasifikācija: Acute Tox. 2; H300, Acute Tox. 1; H310, STOT RE 2; H373, Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410.

Fizikālā un ķīmiskā bīstamība: Viela neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Ietekme uz veselību: Var izraisīt nāvi, ja norīts vai saskaras ar ādu.
Var izraisīt orgānu (smadzenes) bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

Ietekme uz vidi: Ļoti toksisks ūdens organismiem.
Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830



Produkta identifikators: **Nātrijs azīds**

Versijas Nr.: 2

Aizstāj versiju Nr. 1 (27.06.2016.), Labojuma Nr.: 1

Labojums: 28.01.2019.

2.2. Etiķetes elementi:

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:

GHS piktogrammas:



Signālvārds: Bīstami

Bīstamības apzīmējumi: H300 + H310 Var izraisīt nāvi, ja norīts vai saskaras ar ādu
H373 Var izraisīt orgānu (smadzenes) bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā
H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām
Papildus bīstamības apzīmējumi: EUH032 Saskaroties ar skābēm, izdala ļoti toksiskas gāzes

Drošības prasību apzīmējumi:

Vispārējie: Nav.

Profilakse: P260 Neieelpot putekļus
P262 Nepieļaut iekļūšanu acīs, uz ādas vai uz apģērba
P264 Pēc izmantošanas kārtīgi nomazgāt ādu
P270 Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā
P273 Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē
P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargapģērbu/acu aizsargus/sejas aizsargus
P284 Neatbilstošas ventilācijas gadījumā lietot elpošanas orgānu aizsargierīces

Reakcija: P301 + NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: nekavējoties sazinieties ar P310 SAINDEŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu
P330 Izskalot muti
P302 + SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ūdens/ziepju daudzumu P352
P310 Nekavējoties sazinieties ar SAINDEŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu
P304 + IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un P340 nodrošināt netraucētu elpošanu
P310 Nekavējoties sazinieties ar SAINDEŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu
P361 + Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu un pirms atkārtotas P364 lietošanas izmazgāt

Glabāšana: P405 Glabāt slēgtā veidā

Iznīcināšana: P501 Atbrīvoties no satura un tvertnes saskaņā ar valsts noteikumiem

Identifikācijas numurs: EK numurs: 247-852-1

Papildus marķējums: Nav nepieciešams.

Bērniem nepieejamas aizdares: Nav piemērojamas.

Sataustāmas bīstamības brīdinājuma zīmes: Nav piemērojamas.

2.3. Citi apdraudējumi:

PBT vai vPvB kritēriji: Viela neatbilst PBT vai vPvB kritērijiem, kādi noteikti Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumā.

Citi apdraudējumi, kuri neatspoguļojas klasificēšanā: Nātrijs azīds var pazemināt asinsspiedienu un izraisīt galvassāpes, elpas trūkumu, gīboni, samaņas zudumu, paātrinātu sirdsdarbību un elpošanu.

Produkta identifikators: **Nātrija azīds**

Versijas Nr.: 2

Aizstāj versiju Nr. 1 (27.06.2016.), Labojuma Nr.: 1

Labojums: 28.01.2019.

Viela ir inde, un tā var būt nāvējoša, ja tiek norīta lielās devās (no 700 mg līdz vairākiem gramiem (Rumack, 2010)).

3. IEDAĻA: Sastāvs / informācija par sastāvdaļām

3.1. Vielas:

Ķīmiskais raksturojums: Nātrija azīds. Vienas sastāvdaļas viela.

Vielas deklarācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:

Vielas nosaukums	EK numurs	CAS numurs	Konc., %	Klasifikācija *
Nātrija azīds	247-852-1	26628-22-8	100	Acute Tox. 2 H300 [1] Acute Tox. 1 H310 [2] STOT RE 2 H373 ** Aquatic Acute 1 H400 *** Aquatic Chronic 1 H410 *** <small>CLP00 + REACH Reg. dati - pašklasifikācija</small> EUH032
	REACH Reg. Nr.: 01-2119457019-37-XXXX			

Pilnu bīstamības klašu un kategoriju, kā arī bīstamības apzīmējumu kodu atšifrējumu skatīt 16. iedaļā.

Aroda ekspozīcijas robežvērtības, ja pieejamas, skatīt 8. iedaļā.

* Harmonizētā klasifikācija ir norādīta treknrakstā.

** Mērķorgāns: smadzenes

*** M koeficients: akūti un hroniski = 1

[1] Vielas, kuras klasificētas kā bīstamas veselībai vai videi.

[2] Vielas, kurām noteiktas aroda ekspozīcijas robežvērtības.

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts:

Vispārēji norādījumi:	Bīstami! Sargā sevi, sniedzot palīdzību! Lai samazinātu risku saskarties ar ķīmiskām vielām, vēlams lietot ķīmiski izturīgus cimdus. Retos ķīmisko vielu izraisītos nelaimes gadījumos cietušā elpināšana „mute - mutē” var būt bīstama glābējam.
Pirmās palīdzības sniedzēju rīcība, notiekot nelaimes gadījumam:	Rīkoties atbilstoši glābšanas ķēdītes pamatprincipiem. Glābšanas ķēdīti veido pieci posmi. 1. <i>Tūlītējie pasākumi</i> : Briesmu avota novēršana, liesmu nodzēšana, elektrības atslēgšana, brīdinājuma zīmju uzstādīšana, dzīvības glābšanas pasākumi - asiņošanas apturēšana, elpināšana, sirds masāža. 2. <i>Palīdzības izsaukšana</i> : Zvanīt pa tālruni 113 vai 112. Izsaucot ārstu, ziņot, kur noticis negadījums, kas noticis, cik cietušo vai saslīmušo. Nepārtraukt sarunu, pirms to nav izdarījis dispečers. 3. <i>Cietušā aprūpe</i> : Pirmā palīdzība līdz neatliekamās medicīniskās palīdzības ierašanās brīdim. Sniedzot palīdzību, runāt ar cietušo. Sniegt psiholoģisko palīdzību. Pirmās palīdzības sniedzējiem darboties pirmo trīs glābšanas ķēdītes posmu ietvaros. 4. <i>Neatliekamā medicīniskā palīdzība</i> . 5. <i>Slimnīca</i> .
Ieelpojot:	Bīstami! Īpaši, ja cietušais atrodas telpā! Pārvietojies drošā attālumā (svaigā gaisā) no nelaimes gadījuma vietas! Sargā sevi! Izsauc neatliekamo medicīnisko palīdzību. Nodrošini cietušajam svaigu gaisu. Atbrīvo cietušo no cieša apģērba, kas var traucēt elpošanu. Aprūpē, nomierini cietušo. Atdzīvināšanas pasākumi, ja nepieciešams. Papildus ieteikumus par rīcību ķīmisko vielu izraisītos nelaimes gadījumos var saņemt Rīgas Austrumu klīniskās universitātes slimnīcas Saindēšanās informācijas centrā, tālr. 67042473.

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830



Produkta identifikators: **Nātrija azīds**

Versijas Nr.: 2

Aizstāj versiju Nr. 1 (27.06.2016.), Labojuma Nr.: 1

Labojums: 28.01.2019.

Nokļūstot uz ādas:	Sausu vielu nopurini. Ja apģērbs ir piesārņots ar ķīmisku vielu, tas jānovelk. Skalo cietušo vietu ar lielu daudzumu vēsa (+15 °C līdz + 25 °C), tekoša ūdens 20 minūtes. Skalo tā, lai ūdens netek uz nebojāto ādu. Izsauc neatliekamo medicīnisko palīdzību. Neļauj atdzist cietušajam / pasargā to no apkārtējās vides iedarbības. Aprūpē, nomierini cietušo. Nevelc nost cietušajam apģērbu pār galvu!
Nokļūstot acīs:	Skalo traumēto aci ar lielu daudzumu vēsu (+15 °C līdz + 25 °C), tekošu ūdeni 20 minūtes. Skalo tā, lai ūdens netecētu uz veselo aci. Skalojot traumēto aci, turi to vaļā. Izsauc neatliekamo medicīnisko palīdzību. Pārsien ar sausu pārsēju abas acis. Neļauj atdzist cietušajam / pasargā to no apkārtējās vides iedarbības. Aprūpē, nomierini cietušo. Ja cietušais nēsā kontaktlēcas, skalojot acis, tās jāizņem. Ja nav iespējams traumēto aci skalot, acis nepārsien.
Norijot:	Izsauc neatliekamo medicīnisko palīdzību. Dod izskalot ar ūdeni muti. Dod dzert vēsu ūdeni, bet ne vairāk kā 200 ml. Neizsauc vemšanu! Neļauj atdzist cietušajam / pasargā to no apkārtējās vides iedarbības. Aprūpē, nomierini cietušo. Atdzīvināšanas pasākumi, ja nepieciešams.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta:

Ieelpojot:	Nātrija azīda putekļu ieelpošana var izraisīt galvassāpes, elpas trūkumu, paātrināt elpošanu un sirdsdarbību, var parādīties slikta dūša un reibonis.
Nokļūstot uz ādas:	Var izraisīt lokālu kairinājumu vai dzēlīgu efektu.
Nokļūstot acīs:	Acīs var parādīties asinsizplūdumi, jo paplašinās asinsvadi. Šis ir pirmais simptoms, kas liecina par nātrija azīda iedarbību.
Norijot:	Slikta dūša, galvassāpes, reibonis, elpas trūkums, paātrināta elpošana un pulss.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi:

Norādījumi ārstam:

Ieelpojot:	Ja elpošana ir neregulāra vai paātrināta, nodrošināt maksimālu elpināšanu. Elpināt ar AMBU maisu. Tiklīdz iespējams, ārstēt ar kortikosteroīdu aerosolu. Bezsamaņas gadījumā ārstēšana ar methemoglobīna veidojošiem līdzekļiem (4-DMAP). Ja pastāv apziņas zaudēšanas risks, cietušo novietot un transportēt drošā un stabilā vietā un veidā.
Nokļūstot uz ādas:	Skatīt sadaļu 4.1.
Nokļūstot acīs:	Skatīt sadaļu 4.1.
Norijot:	Ja pastāv apziņas zaudēšanas risks, cietušo novietot un transportēt drošā un stabilā vietā un veidā. Bezsamaņā esošai cietušai personai nekad neko nedot caur muti. Ārstēt ar methemoglobīna veidojošiem līdzekļiem (4-DMAP).

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi:

Piemērotie ugunsdzēsšanas līdzekļi: Sausie pulveri, sausas smiltis.

Nepiemērotie ugunsdzēsšanas līdzekļi: Ūdens.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība:

Vielas izraisīta bīstamība: Viela sadalās pie 370 - 425 °C. Ūdens var reaģēt ar sadalījušos nātrija azīdu.

Veido sprādzienbīstamus maisījumus ar gaisu. Siltuma ietekmē un saskarē ar uguni ir iespējams sprādziens vai sprādzienbīstamas vides veidošanās.

Bīstami sadegšanas produkti:

Ugunsgrēka vai pārkaršanas gadījumā veidojas toksiski un/vai kaitīgi tvaiki.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem:

Īpašas ugunsdzēsšanas metodes:

Pielietot metodes, kas ir atbilstošas apkārtējai videi. Nekādā gadījumā neliet ūdeni produkta tvertnēs.

Aizsardzības līdzekļi ugunsdzēsējiem:

Valkāt pilnu aizsardzības aprīkojumu un autonomos elpošanas aparātus (SCBA), kuri darbojas virsspiediena režīmā. Ugunsdzēsēju apģērbs (ieskaitot ķiveres, aizsargājošus zābakus un aizsargcimdus), kas atbilst Eiropas standartam EN 469, nodrošinās aizsardzības pamata līmeni ķīmiskos negadījumos.

Pārējā informācija:

Ugunsgrēka un / vai eksplozijas gadījumā neieelpot dūmus.

Uguns dzēšanā izmantoto, piesārņoto ūdeni savākt atsevišķi, jo tas nedrīkst nonākt kanalizācijā.

Ugunsgrēka paliekas un piesārņoto, uguns dzēšanā izmantoto ūdeni utilizēt saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām:

Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām:

Neveikt nekādas darbības, kas var radīt jebkādu personīgu risku vai bez atbilstošas apmācības. Neaizsargātas un nepiederošas personas evakuēt no noplūdes vietas. Turēties vēja pusē, lai izvairītos no gāzu, tvaiku, izgarojumu un dūmu ieelpošanas.

Ārkārtas palīdzības sniedzējiem:

Valkāt aizsargcimdus, piemēram, butila gumijas. Elpceļu aizsardzībai izmantot pilnas sejas aizsargmasku ar filtru ABEK-P3. Acu aizsardzība tiks nodrošināta reizē ar elpošanas sistēmas aizsardzību. Ādas aizsardzībai izmantot ķīmisko aizsargapģērbus, gumijas priekšautus, gumijas vai plastikāta zābakus, lai nepieļautu produkta tiešu saskari ar ādu.

6.2. Vides drošības pasākumi:

Nepieļaut produkta izplatīšanos un iekļūšanu kanalizācijas sistēmās vai ūdenstilpnēs.

Par produkta noplūdēm informēt atbildīgās institūcijas (Valsts vides dienestu, attiecībā uz ražotni Liepājā - Liepājas pilsētas domi).

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli:

Savākt mehāniskiem līdzekļiem, pēc iespējas nesaceļot putekļus. Savāktu materiālu iepildīt blīvi noslēdzamā, marķētā konteinerā un likvidēt atbilstoši normatīvo aktu prasībām.

Izmantot nerūsējošā tērauda, stikla vai plastmasas konteinerus.

Nepiemērots konteineru vai cita aprīkojuma materiāls ir smagie metāli.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām:

Piezīme: kontaktinformāciju ārkārtas situācijas gadījumā skatīt 1. iedaļā, informāciju par individuālās aizsardzības līdzekļiem un atkritumu utilizāciju – attiecīgi 8. un 13. iedaļā.

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

7.1. Piesardzība drošai lietošanai:

Nepieļaut nokļūšanu acīs, uz ādas un apģērba. Neieelpot putekļus.

Izmantot 8. iedaļā norādītos individuālās aizsardzības līdzekļus.

Novērst jebkādas vides piesārņošanas iespējas, piemēram, caur kanalizācijas sistēmām.

Nesmēķēt - ir iespējama aizdegšanās no karstām virsmām, dzirkstelēm vai atklātās uguns.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība:

Uzglabāt cieši noslēgtā oriģinālajā iepakojumā, sausā, vēsā un labi vēdināmā vietā.

Sargāt no ūdens un gaisa mitruma. Tvertnes, kas netiek izmantotas, turēt cieši noslēgtas.

Sargāt no karstuma un aizdegšanās avotiem.

Produkta identifikators: **Nātrija azīds**

Versijas Nr.: 2

Aizstāj versiju Nr. 1 (27.06.2016.), Labojuma Nr.: 1

Labojums: 28.01.2019.

Ievērot darba drošības prasības par toksisku vielu uzglabāšanu.

Nesaderīgi materiāli ir krāsainie metāli un smagie metāli.

Saskaroties ar ūdeni, var veidot slāpekļūdeņražskābi.

Nātrija azīdu nelietot kopā ar šķidrumiem, kuriem ir zems pH līmenis, jo var veidoties slāpekļūdeņražskābe.

7.3. Konkrēts(-i) gala lietošanas veids(-i):

Skatīt 1. iedaļu

8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība / individuālā aizsardzība

8.1. Pārvaldības parametri:

Piemērojamās arodekspozīcijas robežvērtības:	Viena Nātrija azīds	Kopienas robežvērtības, TWA / STEL 0,1/0,3 mg/m ³ (Āda) <small>(2000/39/EK)</small>	LR MK not. Nr. 325, mg/m³ 0,1 (8 h) / 0,3 (15 min) (Āda)
--	-------------------------------	---	---

Bioloģiskās robežvērtības: Netiek reglamentētas.

Atvasinātie nenovērojamas ietekmes līmeņi (DNEL):	Iedarbības subjekti	Iedarbības veids	Ietekme uz veselību	Vērtība
	<i>Nātrija azīds, 26628-22-8</i>			
	Strādnieki	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	0,164 mg/m ³ /8 h
	Strādnieki	Caur ādu	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	46,7 µg/kg ķermeņa svara dienā
	Patērētāji	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	29 µg/m ³ dienā
	Patērētāji	Caur ādu	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	16,7 µg/kg ķermeņa svara dienā
	Patērētāji	Orāli	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	16,7 µg/kg ķermeņa svara dienā

Paredzētās koncentrācijas, kuras neizraisa novērojamas sekas (PNEC):	Vides sektors	Vērtība
	<i>Nātrija azīds, 26628-22-8</i>	
	Ūdens (saldūdens)	0,35 µg/l
	Ūdens (jūras ūdens)	0,25 µg/l
	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (STP)	30 µg/l
	Nogulsnes (saldūdens)	16,7 µg/kg
	Nogulsnes (jūras ūdens)	0,72 µg/kg
	Plēsēji, sekundārā saindēšanās	Bioakumulācijas potenciāla nav.

8.2. Iedarbības pārvaldība:

Atbilstoša tehniskā pārvaldība: Darba vidē nodrošināt pietiekamu ventilāciju, lai līdz minimumam samazinātu iedarbības līmeni (vielas koncentrācija gaisā būtu zem attiecīgās robežvērtības). Regulāri pārbaudīt un tīrīt ventilācijas sistēmas.

Individuālās aizsardzības līdzekļi:

Elpošanas aizsardzība: Kad vien ir iespējama vielas iedarbība, valkāt pilnas sejas maskas respiratorus ar filtru ABEK-P3.

Ādas aizsardzība:

Roku aizsardzība: Valkāt ķīmiskos aizsargcimdus, piemēram, butila, atbilstošus EN 374. Ķīmiskos aizsargcimdus izvēlēties, ņemot vērā visus riskus darba vietā. Par cimdu izturību un atbilstību veicamajam darbam ir ieteicams konsultēties ar to ražotāju.

Ķermeņa aizsardzība: Papildus normālam darba apģērbam aizsardzībai pret vielas tiešu saskari ar ādu izmantot aizsargapģērbu. Valkājot piemērotu aizsargapģērbu, tiek samazināts risks ādas iespējamai saskarei ar nātrija azīdu. Izmantot ķīmisko aizsargapģērbu, piemēram, aizsardzībai pret šķidrām un gāzveida ķīmikālijām, ieskaitot šķidrās aerosolus un cietās daļiņas, atbilstošu, LVS EN 943-1:2003 vai aizsardzībai pret cietu ķīmisku vielu daļiņām, atbilstošu LVS EN ISO 13982-1:2005. Aizsargapģērbu izvēlēties, ņemot vērā visus riskus darba vietā.

Acu /sejas aizsardzība: Valkāt cieši pieguļošas aizsargbrilles, atbilstošas EN 166.

Higiēnas pasākumi:	<p>Pēc darba ar nātrija azīdu iet dušā un nomainīt piesārņoto apģērbu.</p> <p>Lai samazinātu putekļu izplatību gaisā, tos pirms apģērba novilkšanas noņem ar putekļu sūcēju vai suku.</p> <p>Novērst jebkādu azīda piesārņojumu uz apģērba vai ķermeņa pirms ēšanas, dzeršanas, smēķēšanas vai kosmētikas uzklāšanas.</p> <p>Pēc darba rūpīgi nomazgāt ādu. Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt.</p> <p>Piesārņoto aizsargapģērbu mazgāt vai likvidēt tādā veidā, lai nepieļautu azīda nokļūšanu kanalizācijas sistēmās, kas satur varu, svīnu un citus smagos metālus.</p>
Vides riska pārvaldība:	<p>Jebkuras vielas noplūdes tūlīt savākt mehāniskiem līdzekļiem, pēc iespējas nesaceļot putekļus.</p> <p>Savākto materiālu iepildīt blīvi noslēdzamā, marķētā konteinerā un likvidēt atbilstoši noteiktām normatīvo aktu prasībām.</p> <p>Izmantot nerūsējošā tērauda, stikla vai plastmasas konteinerus.</p> <p>Nepiemērots konteineru vai cita aprīkojuma materiāls ir smagie metāli.</p>

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām:

Izskats:

Agregātstāvoklis:	Cieta, kristāliska viela
Krāsa:	Balta
Smarža:	Bez smaržas vai līdzīga amonjaka smaržai.
Smaržas sliekšnis:	Nav pieejamu datu.
pH:	10 (65 g/l; 25 °C)
Kušanas/sasalšanas temperatūra:	Noārdās pie 370 - 425 °C
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons:	Viela noārdās pirms viršanas.
Uzliesmošanas temperatūra:	Nav piemērojama.
Iztvaikošanas ātrums:	Nav pieejamu datu.
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm):	Nav uzliesmojošs.
Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas:	Nav pieejamu datu.
Tvaika spiediens:	0,01 hPa (0,01 mm Hg) (25 °C)
Tvaika blīvums:	Nav pieejamu datu.
Blīvums:	1,850 g/cm ³ (20 °C)
Šķīdība:	Ūdenī: 408 g/l (20 °C)
Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens:	Nav piemērojams. Viela ir neorganiska.
Pašaiždegšanās temperatūra:	309 °C (pie 1013 hPa)
Noārdīšanās temperatūra:	370 - 425 °C
Viskozitāte:	Nav piemērojama.
Sprādzienbīstamība:	Nav sprādzienbīstams berzes, trieciena vai karstuma iedarbībā.
Oksidēšanas īpašības:	Viela nesatur skābekļa vai halogēnu atomus. Pētīšana nav zinātniski pamatota.

9.2. Cita informācija:

Noārdīšanās produkti:	Slāpekļa gāze, nātrija oksīds, slāpekļa oksīdi (NO _x), metāliskis nātrijs, kas reaģē ar ūdeni.
-----------------------	--

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja**10.1. Reaģētspēja:**

Reaģē ar visām skābēm, veidojot toksisku un sprādzienbīstamu skābi - slāpekļūdeņražskābi. Spēcīgs oksidētājs kopā ar smagajiem metāliem, sāļiem, kas satur smagos metālus, un tādiem materiāliem kā misiņš, varš, svins, sudrabs vai bronza.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte:

Stabils paredzētajos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība:

Bīstama reakcija paaugstināta temperatūrā ir iespējama ar skābēm, izdalot toksiskus tvaikus. Saskaroties ar skābēm, veido sprādzienbīstamas gāzes.

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvaiņās:

Izvairīties no paaugstinātas temperatūras, kas izraisa noārdīšanos pie 370 - 425 °C.

10.5. Nesaderīgi materiāli:

Visas skābes, smagie metāli, sakausējumi, kas satur smagos metālus, piemēram, misiņš, varš, svins, šķidrums ar pH < 9,0; sērs, ogleklis, dimetilsulfāts, halogēnogļūdeņraži, ūdens, dihlormetāns.

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti:

Uzglabājot un lietojot atbilstoši noteikumiem, sadalīšanās nenotiek. Saskarē ar skābēm (ūdeņraža azīdiem) veidojas toksiskas un sprādzienbīstamas gāzes. Siltuma ietekmē var veidoties metāliskais nātrijs, kas eksplozīvi reaģē ar ūdeni. Noārdīšanās produkts slāpekļūdeņražskābe skābā vidē veido sprādzienbīstamus azīdus, ja nonāk kontaktā ar smagajiem metāliem un to savienojumiem.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija**11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi:**

Akūtā toksicitāte:	Var izraisīt nāvi, ja norīts vai saskaras ar ādu.
Norijot:	LD ₅₀ , orāli, žurkas: 27 mg/kg LD ₅₀ , orāli, peles: 27 mg/kg
Nokļūstot uz ādas:	LD ₅₀ , dermāli, truši: 500 - 1000 mg/kg
Ieelpojot:	LC ₅₀ , ieelpojot, žurkas, 4h: 0,054 - 0,52 mg/l
Intravenozi:	LD ₅₀ , peles: 19 mg/kg
Kodīgums / kairinājums, ādai:	Viela neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Nopietns acu bojājums / kairinājums:	Viela neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Elpceļu vai ādas sensibilizācija:	Viela neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Mikroorganismu šūnu mutācija:	Viela neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Kancerogēnums:	Viela neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Toksiskums reproduktīvajai sistēmai:	
Auglība:	Viela neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Attīstība:	Viela neatbilst klasificēšanas kritērijiem. NOAEL, orāli, žurkas: 5 mg/kg (pamatojoties uz mātīšu mirstību; samazinās augļa svars). LOAEL, orāli, žurkas: 17,5 mg/kg.
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu (STOT):	
Vienreizēja iedarbība (STOT SE):	Viela neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Atkārtota iedarbība (STOT RE): Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. Mērķorgāns: smadzenes.

LD₅₀, žurkas, orāli, 78 nedēļas: 2730 mg/kg (HDDB, 2005).

NOAEL, orāli, žurkas, 2 gadi: 5 mg/kg.

LOAEL, orāli, žurkas, 13 nedēļas: 10 mg/kg.

LOAEL, orāli, žurkas, 2 nedēļas: 20 mg/kg.

Bīstamība ieelpojot: Viela neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem:

Var iedarboties uz organismu, saskaroties ar ādu un acīm, norijot un ieelpojot.

Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi:

Ieelpojot: Nātrija azīda putekļu ieelpošana var izraisīt galvassāpes, elpas trūkumu, paātrināt elpošanu un sirdsdarbību, var parādīties slikta dūša un reibonis.

Nokļūstot uz ādas: Var izraisīt lokālu kairinājumu vai dzēlīgu efektu.

Nokļūstot acīs: Acīs var parādīties asinsizplūdumi, jo paplašinās asinsvadi. Šis ir pirmais simptoms, kas liecina par nātrija azīda iedarbību.

Norijot: Slikta dūša, galvassāpes, reibonis, elpas trūkums, paātrināta elpošana un pulss.

Aizkavēta un tūlītēja, kā arī hroniska ietekme, ko rada īslaicīga un ilgstoša iedarbība:

Nav pieejamu datu.

Iedarbību pastiprinoši apstākļi:

Elpceļu sasilšanas, paaugstināts asinsspiediens.

Pārējā informācija:

Asinsspiediena maiņa (var izraisīt hipotensiju): var rasties mijiedarbība ar asinsspiediena zālēm.

Elpošanas sistēma: var izraisīt elpas trūkumu un elpošanas kairinājumu.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksiskums:

Viela ir klasificēta kā ļoti toksiska ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

Ūdens vidē:	Organisms, iedarbības veids	Deva
	LC ₅₀ , zivis, 96 h	0,7 - 5,5 mg/l
	EC ₅₀ , ūdens bezmugurkaulnieki, 48 h	0,4 - 6,4 mg/l
	EC ₅₀ , aļģes, 96 h	0,35 mg/l

12.2. Noturība un spēja noārdīties:

Viela ir neorganiska. Pētīšana nav zinātniski pamatota.

12.3. Bioakumulācijas potenciāls:

Bioakumulācijas potenciāla nav. Pētīšana nav zinātniski pamatota.

12.4. Mobilitāte augsnē:

Nav pieejamu datu.

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:

Viela neatbilst PBT vai vPvB kritērijiem, kādi noteikti Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumā.

12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes:

Nav pieejamu datu.

Pārējā informācija:

Profilaktiskie pasākumi vides aizsardzībai: Maksimāla iekārtu, komunikāciju, ražošanas procesu hermetizācija, noplūžu kanalizācijā izslēgšana, gāzveida izmešu attīrīšana, gaisa vides kontrole.

13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

13.1. Atkritumu apstrādes metodes:

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830



Produkta identifikators: **Nātrija azīds**

Versijas Nr.: 2

Aizstāj versiju Nr. 1 (27.06.2016.), Labojuma Nr.: 1

Labojums: 28.01.2019.

Produkta atlikumi un izlietotais iepakojums jāizvieto drošā veidā saskaņā ar normatīvo aktu prasībām. Lietotājam ir jāapzinās, ka šī produkta atkritumu kategorija ir atkarīga no konkrētajiem lietošanas apstākļiem. Zemāk dotais atkritumu kods ir rekomendējošs, pamatots ar produkta lietošanas norādījumiem.

Atkritumu klasifikācija:

Produkts:

Grupa: 0603 Sāļu, to šķīdumu un metālisko oksīdu ražošanas, sagatavošanas, piegādes un izmantošanas tehnoloģisko procesu atkritumi.

Klase: 060314 Citi sāļi un šķīdumi, kuri neatbilst 060311 vai 060313 klasei.

Produkts ir bīstamie atkritumi.

Utilizēt ar licencēta atkritumu savākšanas uzņēmuma starpniecību.

Atkritumu īpašības:

HP 5 "Toksisks noteiktiem mērķa orgāniem (STOT)/Toksisks ieelpojot" (atkritumi, kas pēc vienreizējas vai atkārtotas iedarbības var būt toksiski noteiktiem mērķa orgāniem vai kas izraisa akūtu toksisku iedarbību pēc ieelpošanas);

HP 6 "Akūts toksiskums" (atkritumi, kas var izraisīt akūtu toksisku iedarbību caur muti vai ādu, vai ieelpojot);

HP 14 "Ekotoksisks" (atkritumi, kas rada vai var radīt tūlītēju vai kavētu apdraudējumu vienam vai vairākiem vides elementiem.).

Iepakojums:

Grupa: 1501 Iepakojums (ieskaitot atsevišķi savākto sadzīvē radīto izlietoto iepakojumu).

Klases: 150102 Plastmasas iepakojums; 150110 Iepakojums, kurš satur bīstamu vielu atlikumus vai ar tām piesārņots.

Iepakojumu iztukšot pilnīgi.

Pēc atbilstošas attīrīšanas to var nodot otrreizējai pārstrādei.

Ieteicamais attīrīšanas līdzeklis: daļiņu savākšana ar vakuumu.

Iepakojumu, ko nevar attīrīt, izvietot tāpat kā produktu.

Pārējā informācija:

Nātrija azīdu un tā savienojumus iespējams attīrīt reakcijā ar nātrija nitrītu sērskābes vai slāpekļskābes klātbūtnē. Līdz minimumam samazināt atkritumu veidošanos, ideālā variantā tos neradīt vispār.

Novērst izbiruša produkta saskari ar augsni, ūdenstilpnēm, notekgrāvjiem un kanalizāciju.

Atbrīvojoties no produkta, ievērot vides aizsardzības prasības un atkritumu apsaimniekošanas likumdošanu.

Attiecībā uz ražotni Liepājā - ievērot Liepājas pilsētas domes izdotos saistošos noteikumus.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

14.1. ANO numurs:

1687

14.2. ANO sūtīšanas nosaukums:

NĀTRIJA AZĪDS

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):

6.1

14.4. Iepakojuma grupa:

II

14.5. Vides apdraudējumi:

Videi bīstama viela.

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem:

Skatīt 6., 7. un 8. iedaļu.

14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam:

Nav piemērojama.

Pārējā informācija:

ADR/RID:

Klasifikācijas kods:

T5

Bīstamības zīme:

6.1

Daudzuma ierobežojumi:

500 g

Ierobežojumu tunēlos kods:

D/E

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830



Produkta identifikators: **Nātrija azīds**

Versijas Nr.: 2

Aizstāj versiju Nr. 1 (27.06.2016.), Labojuma Nr.: 1

Labojums: 28.01.2019.

ADN:	Transporta kategorija:	2
	Videi bīstams:	Jā
	Klasifikācijas kods:	T5
	Bīstamības zīme:	6.1
	Īpašie nosacījumi:	802
IMDG:	Daudzuma ierobežojumi:	500 g
	Videi bīstams:	Jā
	Bīstamības zīme:	6.1
	Ems:	F-A, S-A
	Daudzuma ierobežojumi (pasažieris):	500 g
IATA/ICAO:	Videi bīstams:	Jā
	Bīstamības zīme:	6.1
	Iepakojšanas instrukcijas (pasažieru):	669
	Iepakojšanas instrukcijas (kravas):	676
	Daudzuma ierobežojumi (pasažieru):	1 kg
	Maksimālais daudzums (pasažieru):	25 kg
	Maksimālais daudzums (kravas):	100 kg
	LQ (pasažieru):	Y644
	Cita informācija:	E4
Videi bīstams:	Jā	

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1. Drošības, veselības joma un vides noteikumi / normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem:

Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

Komisijas Regula (ES) 2015/830 (2015. gada 28. maijs), ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH)

Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1272/2008 (2008. gada 16. decembris) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu un ar ko groza un atceļ Direktīvas 67/548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006

Komisijas Regula (ES) Nr. 1357/2014 (2014. gada 18. decembris), ar ko aizstāj III pielikumu Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvai 2008/98/EK par atkritumiem un par dažu direktīvu atcelšanu

2011. gada 19. aprīļa MK noteikumi Nr.302 "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus"

2011. gada 21. jūnija MK noteikumi Nr.484 "Bīstamo atkritumu uzskaites, identifikācijas, uzglabāšanas, iepakojšanas, marķēšanas un pārvadājumu uzskaites kārtība"

2007. gada 15. maija MK noteikumi Nr.325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās"

2015. gada 22. decembra MK noteikumi Nr.795 „Ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtība un datubāze”

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums:

REACH reģistrācijas ietvaros (17 uzņēmumi uz 14.12.2018.) DDL 1. iedaļā norādītās vielas ķīmiskās drošības novērtējums ir veikts. Pilna informācija ir pieejama ECHA datubāzē.

Pārējā informācija:

Klasifikācija un uzglabājamie daudzumi saskaņā ar Direktīvas 2012/18/ES I pielikumu (Seveso III):	Kods un apraksts	Kvalificējošais daudzums (tonnās), lai piemērotu prasības, kas attiecas uz zemākā līmeņa uzņēmumiem	
		1. DAĻA Bīstamo vielu kategorijas	prasības, kas attiecas uz augstākā līmeņa uzņēmumiem
	Bīstamības kategorijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008		
	H1 AKŪTAS TOKSICITĀTES 1. kategorija, visi iedarbības ceļi *	5 *	20 *
	H2 AKŪTAS TOKSICITĀTES 2. kategorija, visi iedarbības ceļi	50	200
	E1 Ūdens videi bīstama viela, akūtas toksicitātes 1. kategorija vai hroniskas toksicitātes 1. kategorija	100	100
	* Attiecas uz pašklasifikāciju REACH reģistrācijas ietvaros Acute Tox. 1; H310		

16. IEDAĻA: Cita informācija

Ieteikumi par apmācībām:

Strādājošos iepazīstināt ar šīs DDL saturu.

Personālam, kas rīkojas ar šo produktu, ir jābūt apmācītam. Lietošanas laikā jāievēro instrukcijas.

Saīsinājumi:

PBT - noturīga, bioakumulatīva un toksiska (viela)

vPvB - ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (viela)

TWA - laikā svērtā vidējā vērtība

STEL - īslaicīgās iedarbības robežvērtība

AMBU - mākslīgās manuālās elpināšanas ierīce

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830



Produkta identifikators: **Nātrija azīds**

Versijas Nr.: 2 Aizstāj versiju Nr. 1 (27.06.2016.), Labojuma Nr.: 1

Labojums: 28.01.2019.

LC₅₀ - letālā koncentrācija 50 % testa populācijas
LD₅₀ - letālā deva 50 % testa populācijas
EC₅₀ - vidējā efektīvā koncentrācija
LD_{LO} - zemākā novērotā letālā deva
NOAEL - Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis
LOAEL - Zemākais novērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis
RID - Līgums par bīstamo kravu pārvadāšanu pa dzelzceļu
ADR - Eiropas vienošanās par starptautisko bīstamo kravu pārvadāšanu ceļā
ADN - bīstamo kravu pārvadāšanas noteikumi baržās pa iekšzemes ūdensceļiem
IMDG - Starptautiskais līgums par bīstamo kravu pārvadāšanu pa jūru
EmS - Rīcības noteikumi ārkārtas situācijās kuģiem, kas ved bīstamas kravas
IATA - Starptautisko gaisa pārvadājumu līgums
ICAO - Starptautiskā civilās aviācijas organizācija
LQ - ierobežots daudzums

Bīstamības klašu un kategoriju, kā arī bīstamības apzīmējumu kodu atšifrējumi:

Acute Tox. 2 - Akūts toksiskums, 2. bīstamības kategorija
Acute Tox. 1 - Akūts toksiskums, 1. bīstamības kategorija
Aquatic Acute 1 - Viela bīstama ūdens videi, 1. akūtas bīstamības kategorija
Aquatic Chronic 1 - Viela bīstama ūdens videi, 1. hroniskas bīstamības kategorija
STOT RE 2 - Toksiska ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība, 2. bīstamības kategorija
H300 - Norijot iestājas nāve
H310 - Nonākot saskarē ar ādu, iestājas nāve
H373 - Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā
H400 - Ļoti toksisks ūdens organismiem
H410 - Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām
EUH 032 - Saskaroties ar skābēm, izdala ļoti toksiskas gāzes

Drošības datu lapas sastādītāja (27.06.2016.) norādītie informācijas avoti:

Faqi AS, Richards D, Hauswirth JW, Schroeder R. 2008. Material and developmental toxicity study of sodium azide in rats. Regul Toxicol Pharmacol 52(2):158-62.
Hazardous Substances Data Bank (HSDB), 2005. Sodium Azide; CAS RN:26628-22-8. National Library of Medicine, Bethesda, MD.
NCI (National Cancer Institute). 1981. Ninety-day subchronic toxicity test with sodium azide in Fisher 344 rats; Study No. 5650.08, report submitted by Microbiological Associates, Bethesda, MD.
Rumack BH. 2010. POISINDEX(R) Information System Micromedex, Inc., Englewood, CO, CCIS Volume 146.

Papildu informācijas avoti:

Neatliekamās medicīniskās palīdzības dienesta pirmās palīdzības vadlīnijas „Ķīmisko vielu izraisītie nelaimes gadījumi”.

Pieejams: http://www.nmpd.gov.lv/nmpd/pirma_palidziba/palidziba/kimisku_vielu_izraisiti_negadijumi/

Eiropas Ķīmisko vielu aģentūras (ECHA) datubāze.

Informācija par drošības datu lapas oriģināla labošanu:

Versijas Nr.	Datums	
1	27.06.2016.	Sākotnējais izdevums. Sastādītājs nav zināms.
2	28.01.2019.	Labojums Nr. 1. Pilna DDL atjaunošana, veiktas izmaiņas iedaļās 1 - 16.

Pārējā informācija:

Šī drošības datu lapa ir labota un sagatavota no drošības datu lapas versijas (sastādīšanas datums: 27.06.2016.) latviešu valodā.

SIA „Vides Konsultāciju Birojs”, Ezermalas iela 28, Rīga, LV-1014, Latvija,
tālr.: +371 67557668, <http://www.vkb.lv>.

Informācija uzzīnām: tālr. (+371) 28344602, Māris Bērziņš, marisddl@gmail.com

Saistību atruna:

Šajā drošības datu lapā sniegtā informācija ir balstīta uz produkta piegādātāja sniegtajiem datiem un vielas REACH reģistrācijas dokumentāciju, kas uzskatāma par korektu, tomēr produkta piegādātājs negarantē, ka šī informācija ir izsmelīga un neuzņemas atbildību par sekām, kādas var radīt šīs informācijas izmantošana. Paša produkta lietotāja atbildība ir izvērtēt šeit sniegtās ziņas, to piemērotību konkrētajiem produkta lietošanas apstākļiem, un veikt visus nepieciešamos drošības pasākumus, lietojot šo produktu. Šīs drošības datu lapas saturā jebkāda grozīšana bez SIA „Vides Konsultāciju Birojs” un, vienlaicīgi, Māris Bērziņa (tālr. (+371) 28344602; marisddl@gmail.com) rakstiskas atļaujas ir aizliegta.