

Karta bezpečnostných údajov

Purin-NN Extra

EU2256

Podľa smernice ES (ES) č. 1907/2006 (č. 830/2015)

Dátum prípravy 16-11-2017

Dátum revízie: Nevzťahuje sa

Číslo revízie:

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Názov výrobku

Purin-NN Extra

Obsahuje

Sodium hypochlorite, Sodium hydroxide, Hydroxid draselný

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie

Alkalické čistiace prostriedky

Neodporúčané použitie

Len pre profesionálnych používateľov.

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spojte sa s výrobcom

DeLaval Operations SP. z.o.o

ul. Robotnicza 72

53-608 Wrocław

Poland

Tel: +48 71 782 70 00

Email MSDS.EU@delaval.com

DeLaval N.V.

Industriepark-Drongen 10

9031 Gent

Belgium

Tel. +32 9 280 91 21

Email MSDS.EU@delaval.com

Dodávateľ

DeLaval s.r.o.

Prubezna 80

100 00 Praha 10

Czech Republic

Tel (2) 7100 1142

1.4. Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo

+ 421 2 5477 4166

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Plné znenie viet H uvedených v tomto oddiele, pozri bod 16

Poleptanie kože/podráždenie kože	Kategória 1. Podkategória B (H314)
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Kategória 1. (H318)
Acute aquatic toxicity	Kategória 1. (H400)
Fyzikálne nebezpečenstvá	Korozívny pre kovy. Kategória 1. (H290)

2.2. Prvky označovania

Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008



Signálne slovo

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H290 - Môže byť korozívna pre kovy
 H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí
 H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy

Bezpečnostné upozornenia

P102 - Uchovávať mimo dosahu detí
 P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia
 P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre
 P303 + P361 + P353 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.
 P305 + P351 + P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní
 P314 - Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť

Obsahuje

Sodium hypochlorite, Sodium hydroxide, Hydroxid draselný

2.3. Iná nebezpečnosť

3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky

Nevzťahuje sa

3.2. Zmes

Chemická povaha prípravku.

Chemický názov	EC No	CAS No	Hmotnostné %	CLP klasifikácia látky	Registračné číslo REACH
Sodium hypochlorite	231-668-3	7681-52-9	2 - 5	Met. Corr. 1 (H290) Skin Corr. 1B (H314) B Eye dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) B EUH031	01-2119488154-34
Hydroxid sodný	215-185-5	1310-73-2	2 - 5	Skin Corr. 1A (H314) Met. corr. 1 (H290)	01-2119457892-27

Hydroxid draselný	215-181-3	1310-58-3	1 - 2	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1A (H314) Met. Corr. 1 (H290)	01-2119487136-33
-------------------	-----------	-----------	-------	--	------------------

Plné znenie viet H uvedených v tomto oddiele, pozri bod 16

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci.

Všeobecné odporúčania

Je potrebná okamžitá lekárska starostlivosť. Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.

Kontakt s očami

Je potrebná okamžitá lekárska starostlivosť. Okamžite oplachujte dostatočným množstvom vody (aj pod viečkami) najmenej 15 minút. Pri vyplachovaní majte oko úplne otvorené.

Kontakt s pokožkou

Okamžite umyte mydlom a veľkým množstvom vody. Všetko postriekané šatstvo a obuv zlikvidujte.

Požitie

Je potrebná okamžitá lekárska starostlivosť. Postihnutú osobu premiestnite z priestoru expozície a umožnite jej ľahnúť si. Vypláchnite si ústa a vypite veľké množstvo vody. Nevyvolávajte zvracanie. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo strediska pre pomoc postihnutým otravou.

Inhalácia

Preneste na čerstvý vzduch. Ak postihnutý nedýcha, poskytnite mu umelé dýchanie. Pri problémoch s dýchaním podajte kyslík. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo strediska pre pomoc postihnutým otravou.

Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc

Použite prostriedky osobnej ochrany.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Akútne účinky

Podľa našich skúseností a podľa poskytnutých informácií výrobok nemá žiadne škodlivé účinky, ak sa používa a ak sa s ním zaobchádza tak, ako je uvedené.

Oneskorené efekty

Žiadne známe.

Účinky nadmernej expozície

Žiadne známe.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Poznámky pre lekára

Liečte symptomaticky.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Použitie: Hasiaci prášok, Oxid uhličitý (CO₂), Vodná sprcha,

Pena odolná alkoholu

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov

Žiadny.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Konkrétne ohrozenia vyplývajúce z chemickej látky

Termický rozklad môže viesť k uvoľňovaniu dráždivých plynov a výparov. V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.

5.3. Rady pre požiarnikov

Ochranné pomôcky a opatrenia pre hasičov

Rovnako ako pri akomkoľvek požiari použite nezávislý pretlakový dýchací prístroj (schválený MSHA/NIOSH alebo iný rovnocenný) a kompletný ochranný výstroj.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné bezpečnostné opatrenia

Evakuujte zamestnancov do bezpečných priestorov. Zabezpečte, aby sa ľudia zdržiavali v bezpečnej vzdialenosti od úniku a proti smeru vetra. Použite prostriedky osobnej ochrany.

Iné informácie

Ďalšie informácie nájdete v oddiele 12

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalším únikom. Zabráňte vniknutiu produktu do odpadu.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Prehradte. Nechajte nasiaknuť do inertného absorpčného materiálu. Zabráňte vniknutiu produktu do odpadu. Skladujte vo vhodných a uzavretých nádobách pre konečnú likvidáciu.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Ďalšie informácie nájdete v oddiele 12

Ochrana osôb je uvedená v oddieli 8

ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Manipulácia

Ako pravidlo sa odporúča 10-násobná výmena vzduchu za hodinu na pracovisku.

Všeobecné opatrenia týkajúce sa hygieny

Udržujte mimo kontakt s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Je zakázané vynieť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Pravidelné čistenie zariadenia, pracoviska a odevu. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Pre ochranu životného prostredia odkladajte a umývajte všetky znečistené ochranné prostriedky pred opakovaným použitím. Noste vhodné rukavice a ochranné prostriedky na oči a tvár.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovanie

Nádoby uchovávajúte tesne uzavreté na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Uschovávajúte v správne označených nádobách. Chráňte pred slnečným žiarením. Korozívny pre kovy. Udržujte mimo dosahu kovov.

Trieda skladovania podľa nemeckých zákonov

8A Combustible corrosive substances

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Expozičný scenár

Nevzťahuje sa

Iné smernice

Nevzťahuje sa

8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

Chemický názov	EÚ	Spojené kráľovstvo	Francúzsko	Španielsko	Nemecko
Hydroxid sodný 1310-73-2		STEL: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³	
Hydroxid draselný 1310-58-3		STEL: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³	
Chemický názov	Taliansko	Portugalsko	Holandsko	Fínsko	Dánsko
Hydroxid sodný 1310-73-2		Ceiling: 2 mg/m ³		HTP: 2 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³
Hydroxid draselný 1310-58-3		Ceiling: 2 mg/m ³		HTP: 2 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³
Chemický názov	Rakúsko	Švajčiarsko	Poľsko	Nórsko	Írsko
Hydroxid sodný 1310-73-2	STEL: 4 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³	STEL: 1 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³
Hydroxid draselný 1310-58-3	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	STEL: 1 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³
Chemický názov	Švédsko	Bulgary	Estónsko	Maďarsko	Croatia
Hydroxid sodný 1310-73-2	LLV: 2mg/m ³ STV: 5mg/m ³			ÁK-érték: 2 mg/m ³ CK-érték: 2 mg/m ³	KGVI: 2 mg/m ³
Hydroxid draselný 1310-58-3	Inhalable dust: LLV: 1 mg/m ³ CLV: 2 mg/m ³			ÁK-érték: 2 mg/m ³ CK-érték: 2 mg/m ³	KGVI: 2 mg/m ³
Chemický názov	Lithuania	Latvia	Belgium		
Hydroxid sodný 1310-73-2	NRD: 2 mg/m ³ (U)	0.5 mg/m ³	2 mg/m ³ (8hours)		

Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)
 Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

8.2. Kontroly expozície

Technické zabezpečenie

Osobné ochranné pomôcky

Ochrana očí

Ochrana kože

Ochrana rúk

Ochrana dýchacích ciest

Zabezpečte dostatočné vetranie, najmä v uzavretých priestoroch.

Ochranné okuliare s bočnými krytmi.

Odev s dlhými rukávami. Nepriepustný odev. Chemicky odolná zástera. Vysoké topánky. Nepriepustné rukavice. Neoprenové rukavice.

Ochranné rukavice

Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám nad expozičný limit, musia použiť vhodné schválené respirátory. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný prostriedok na ochranu dýchacích ciest. Zabráňte kontaminácii spodných vod materiálom.

Kontroly environmentálnej expozície

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo

kvapalina

Vzhľad

Číra, Svetložltá

Zápach

Slabý chlórový

Prahová hodnota zápachu

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Vlastnosť

pH

Hodnoty

12 (1 %)

Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia

K dispozícii nie sú žiadne údaje

Teplota varu/destilačné rozpätie

K dispozícii nie sú žiadne údaje

teplota vzplanutia

> 60 °C

Tlak pár

K dispozícii nie sú žiadne údaje

Rozpustnosť vo vode

Rozpustný vo vode

Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách

K dispozícii nie sú žiadne údaje

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda

K dispozícii nie sú žiadne údaje

Teplota samovznietenia

K dispozícii nie sú žiadne údaje

Teplota rozkladu

K dispozícii nie sú žiadne údaje

Viskozita

K dispozícii nie sú žiadne údaje

Výbušné vlastnosti

Nevzťahuje sa

Oxidačné vlastnosti

Nevzťahuje sa

9.2. Iné informácie

Hustota

1,069 - 1,189 g/ml

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

10.2. Chemická stabilita

Stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečná polymerizácia

Pri bežnom spracovaní žiadne. K nebezpečnej polymerácii nedochádza.

Možnosť nebezpečných reakcií

None under normal use.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Tepló, plamene a iskry. Vystavenie vzduchu alebo vlhkosti po dlhší čas. Pri horení vznikajú zápachajúce a jedovaté výpary. Pri zahrievaní sa môžu uvoľňovať nebezpečné plyny. Neprehrievajte, aby nedochádzalo k tepelnému rozkladu.

10.5. Nekompatibilné materiály**Nekompatibilné materiály**

Nekompatibilné so silnými kyselinami a zásadami,
Nekompatibilné s oxidačnými činidlami

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Termický rozklad môže viesť k uvoľňovaniu dráždivých plynov a výparov.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch****Akútna toxicita****Inhalácia**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Kontakt s očami

Žieravý.

Kontakt s pokožkou

Žieravý.

Požitie

Požitie spôsobuje popáleniny horného tráviaceho a dýchacieho traktu. Môže poleptať ústa, hrdlo a žalúdok. ŠKODLIVÝ PO POŽITÍ.

Chemický názov	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Sodium hypochlorite	= 8200 mg/kg (Rat)	10000 mg/kg (Rabbit)	
Hydroxid sodný	2000 mg/Kg	1350 mg/kg	
Hydroxid draselný	= 284 mg/kg (Rat)		

Podráždenie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Žieravosť

žieravé. (OECD 404).

senzibilizácia

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Mutagénne účinky

Neobsahuje žiadnu zložku vedenú ako mutagén.

Karcinogénne účinky

Žiadne známe.

Reprodukčné účinky

Žiadne známe

Vývojové účinky

Žiadne známe

STOT - jednorazová expozícia

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

STOT - opakovaná expozícia

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Aspiračná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**12.1. Toxicita****Ekotoxicita**

Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Chemický názov	Riasy/vodné rastliny	Ryby	Microtox	Waterflea
Sodium hypochlorite	0.095: 24 h Skeletonema costatum mg/L EC50	LC50 (96 h) 0.06 mg/l		2.1: 96 h Daphnia magna mg/L EC50 0.033 - 0.044: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
Hydroxid sodný		LC50 (96 h) 72 mg/L		
Hydroxid draselný		80: 96 h Gambusia affinis mg/L LC50 static		

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Chemický názov	Rozdeľovací koeficient
Hydroxid draselný	0.65 0.83

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne známe.

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Odpad tvorený zbytkami / nepoužitými výrobkami	Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi
Kontaminované obaly	Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.
Iné informácie	Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre výrobok, ale pre jeho použitie Kódy odpadu by mal priradiť používateľ podľa toho, na čo sa produkt používal

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE**IMDG/IMO**

14.1 Č. OSN	1903
14.2 Správny dopravný názov	1903 - Prostriedok dezinfekčný, kvapalný, žieravý, i.n (Sodium hydroxide, Chlórnan sodný)
14.3 Trieda nebezpečenstva	8
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nebezpečnosť pre životné prostredie
14.6 Osobitné ustanovenia	Žiadny
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	Nie sú k dispozícii žiadne informácie

ADR/RID

14.1 Č. OSN	1903
14.2 Správny dopravný názov	1903 - Prostriedok dezinfekčný, kvapalný, žieravý, i.n (Sodium hydroxide, Chlórnan sodný)
14.3 Trieda nebezpečenstva	8
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nebezpečnosť pre životné prostredie
14.6 Osobitné ustanovenia	Žiadny
Klasifikačný kód	C
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	Nie sú k dispozícii žiadne informácie

IATA/CAO

14.1 Č. OSN	1903
14.2 Správny dopravný názov	1903 - Prostriedok dezinfekčný, kvapalný, žieravý, i.n (Sodium hydroxide, Chlórnan sodný)
14.3 Trieda nebezpečenstva	8
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nebezpečnosť pre životné prostredie
14.6 Osobitné ustanovenia	Žiadny
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	Nie sú k dispozícii žiadne informácie

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

WGK Classification Trieda ohrozenia vody = 1 (samoklasifikácia)

EU Legislations

Reg.1907/2006-REACH

Reg. 830/2015 That modify REACH

Reg.1272/2008 On classification, packaging and labeling of dangerous substances and preparations

Reg. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Dir. 2000/39/CE

Medzinárodné zoznamy

všetky zložky produktu sú na týchto inventárnych zoznamov Nie sú k dispozícii žiadne informácie, U.S.A. (TSCA), Kanada (DSL/NDL), Austrália (AICS), Korea (ECL), Čína (IECSC), Filipíny (PICCS).

EINECS/ELINCS Všetky komponenty sú uvedené

Legenda

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne údaje

16. INÉ INFORMÁCIE**Úplný text výstražných upozornení (H-viet) spomínaných v častiach 2 a 3**

H290 - Môže byť korozívna pre kovy

H302 - Škodlivý po požití

H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí

H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy

Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov

www.ChemADVISOR.com/

Dátum prípravy 16-11-2017

Poznámka k revízii**Obmedzenie zodpovednosti**

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia a informácií k dátumu tejto publikácie. Poskytnuté informácie sú určené len na orientáciu pri bezpečnej manipulácii, používaní, spracovaní, skladovaní, doprave, likvidácii a únikoch a nemajú sa považovať za záruku alebo špecifikáciu kvality. Informácie sa týkajú len tejto konkrétnej označenej látky a nemusia sa vzťahovať na takú látku pri použití v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, pokiaľ to nie je uvedené v texte

Koniec karty bezpečnostných údajov