

Verzia č.: 4

Dátum vydania: 24.2.2015

Dátum revízie: 21.11.2022, revidovaná verzia z 18.5.2017

ODDÍL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu:

Názov: EXPERT Start

Chemický názov: Amonná soľ kyseliny dusičnej

Číslo CAS: 6484-52-2

ES číslo: 229-347-8

REACH registračné číslo: 01-2119490981-27-xxxx

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

Odporúčaná použitia: minerálne dusíkaté hnojivo

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Názov spoločnosti: Forestina s.r.o. IČO: 26015781

Miesto podnikania: 386 01 Mnichov 129,

Telefón / fax / GSM: +420 383 312 711

E – mail: info@forestina.cz

1.4 Núdzové telefónne číslo: **Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie LF UK, SZU a UNB Limbová 5, 833 05 Bratislava Tel.: + 421 2 5477 4166 (24 - hodinová konzultačná služba)**

ODDÍL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

Klasifikácia Podľa Nariadenia 1272/2008 (ES) (CLP):

Oxidising solids Cat. 3 (Oxidujúce pevné látky kategórie 3)

Eye irritation Cat. 2 (Podráždenie očí, kategória 2)

2.2 Prvky označovania:

Prvky označovania podľa Nariadenie (ES) 1272/2008

Výstražné slovo: Pozor

Výstražný symbol: GHS 03, GHS 07



H vety:

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H272 - Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

P vety:

P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí.

P280 - Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare.

P210 - Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.

P220 - Uchovávajte/skladujte mimo odevov/redukčných činidiel/kyselín/hydroxidů /síry/chloridů/chlorečnanů/dusičnanů/permanganů/kovových práškov a materiálov obsahujúcich nasledujúci kovy: meď, nikel, kobalt, zinok a jejich slitiny/horľavých materiálov.

P221 - Prijmite opatrenia na zabránenie zmiešania s horľavými materiálmi.

P370 + P378: V prípade požiaru: na hasenie použite vodnú mlhu alebo rozprášený vodný prúd.

P305 + P351 + P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P337 + P313 - Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P501 - Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

Doplňujúci označenie: nie

2.3 Iná nebezpečnosť:

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605. Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

ODDÍL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Podľa nariadenia REACH Nařízení (ES) 1907/2006 je produkt jednosložkový materiál.

Klasifikace podle (EC) 1272/2008						
Chemický názov	% (m/m)	EC číslo	CAS číslo	Registračné číslo	Trieda nebezpečnosti	H-věty
Dusičnan amónny	99,3%	229-347-8	6484-52-2	01-2119490981-27-xxxx	Ox. Sol. 3 Eye Irrit. 2	H272 H319

ODDÍL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Pri vdýchnutí:

Dostaňte postihnutého na čerstvý vzduch okamžite po prvých príznakoch (nevoľnosť, motanie hlavy, dýchacie problémy). Ak postihnutý nedýcha, poskytnite umelé dýchanie, alebo ak je dýchanie ťažké, podajte kyslík a vyhľadajte lekársku pomoc. Nepoužívajte dýchanie z úst do úst. Okamžite po intenzívnom nadýchaní sa výparov vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri styku s pokožkou:

Odstráňte kontaminovaný odev. Oplachujte postihnutú časť tela veľkým množstvom tečúcej

vody a mydlom po dobu aspoň 15 min. Pokiaľ sa objaví podráždenie a pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri styku s očami:

Umývajte veľkým množstvom tečúcej vody aspoň 15 minút s občasným nadvihnutím horného a spodného viečka. Odstráňte kontaktné šošovky, pokiaľ sú nasadené. Vyvarujte sa silnému prúdu vody vzhľadom na nebezpečenstvo mechanického poškodenia rohovky. Vyhľadajte očného lekára, ak podráždenie pretrváva.

Pri požití:

Dajte vypiť veľké množstvo vody. Nevyvolávajte zvracanie. Požitie malého množstva väčšinou nespôsobí vážnu otravu. Požitie veľkého množstva môže spôsobiť žalúdočné a črevné ťažkosti a tvorbu methemoglobínu. V niektorých prípadoch sa objavuje nízky krvný tlak. Vyhľadajte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Akútne účinky: podráždenie očí.

Oneskorené účinky: nie sú známe

4.3 Údaj o akejkol'vek okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia:

Liečiť podľa príznakov. Poznámka pre lekára: metemoglobínémia

ODDÍL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: nehorľavá látka. Na hasenie použiť vodu.

Nevhodné hasiace prostriedky: horľavé materiály

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi:

Môže byť výbušný pri kontakte s horľavým alebo organickým materiálom pri uzavretom požiari. Pri požiari môžu vzniknúť toxické produkty rozkladu: oxidy dusíka, amoniak, amíny.

5.3 Rady pre požiarnikov:

Žiadne špecifické opatrenia. V prípade požiaru použite nezávislý dýchací prístroj a protichemický oblek.

ODDÍL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Zabráňte tvorbe prachu a rozvíreniu vetrom. Zabráňte kontaktu s okom, kožou a oblečením. Použite vhodné ochranné pomôcky. Držte mimo možných zdrojov zážihu a vznietenia.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabráňte úniku do pôdy, vody a kanalizácie. Neuvoľňujte priamo do vodných zdrojov. V prípade úniku do vodných tokov a zdrojov alebo kanalizácie upovedomte miestne úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Vysajte alebo zmeťte a umiestnite do vhodne označených nádob na opätovné použitie alebo likvidáciu. Vyčistite postihnutú oblasť veľkým množstvom vody. Nepoužívajte k zberu piliny alebo iné horľavé materiály. Zabráňte tvorbe prachu. Malé zvyšky môžu byť zmätené preč.

6.4 Odkaz na iné oddiely:

Osobné ochranné prostriedky viz. oddiel 8. Odstraňovanie odpadu pozri oddiel 13

ODDÍL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Používajte adekvátne vetranie, lokálny systém odsávania. Zabráňte kontaktu s okom, kožou a oblečením. Zabráňte vzniku prachu a rozvíreniu vetrom. Držte mimo zdroja zapálenia a vznietenia. Držte mimo vlhkosť. Nejedzte, nepite a nefajčite v pracovných priestoroch. Po použití si umyte ruky. Odstráňte kontaminovaný odev a ochranné pomôcky pred vstupom do jedálenských priestorov.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte iba v originálnych obaloch. Skladovacie priestory musia byť čisté, suché, dobre vetrané. Udržujte mimo zdrojov tepla, iskier, plameňa a ďalších zdrojov zapálenia, mimo priamych slnečných lúčov. Uchovávajte / skladujte mimo odevov / redukčných činidiel / kyselín / zásad / síry / chlorečnanov / chloridov / dusičnanov / manganistanu / práškových kovov a materiálov obsahujúcich nasledujúce kovy: meď, nikel, kobalt, zinok a ich zliatiny / horľavých materiálov.

Požiadavky na balenie: nerezová oceľ (304), syntetické materiály.

Nevhodné materiály pre obaly: zinok, meď.

Nekompatibilné materiály: horľavé a oxidujúce materiály.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Špecifikované v oddiele 1.2

ODDÍL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Kontrolné parametre látok nie sú stanovené v nariadení vlády č. 361/2007 Zb. v znení neskorších predpisov

Limitné expozičné hodnoty na pracovisku podľa smernice č. 2006/15 / ES - nie sú uvedené
Limitné hodnoty ukazovateľov biologických expozičných testov nie sú stanovené vo vyhláške č. 432/2003 Zb.

Dusičnan amónny:

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 37,6 mg / m³ - expozícia človek, inhalačná, dlhodobá expozícia, účinky systémovej

pracovníci: 21,3 mg / kg váhy tela / deň - expozícia človek, dermálnej, dlhodobá expozícia, účinky systémovej

spotrebitelia: 11,1 mg / m³ - expozícia človek, inhalačná, dlhodobá expozícia, účinky systémovej

spotrebitelia: 12,8 mg / kg váhy tela / deň - expozícia človek, dermálnej, dlhodobá expozícia, účinky systémovej

spotrebitelia: 12,8 mg / kg váhy tela / deň - expozícia človek, orálny, dlhodobá expozícia, účinky systémovej

Hodnoty PNEC:

sladkovodné prostredie: 0,45 mg / l

morská voda: 0,045 mg / l

mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd: 18 mg / l

8.2 Kontroly expozície

Vhodné technické kontroly

Zabezpečiť dostatočné vetranie. Zabezpečiť, aby s produktom pracovali osoby používajúce osobné ochranné pomôcky. Na pracovisku zabezpečiť bezpečnostnú sprchu a zariadenie na výplach očí (očná sprcha).

Monitorovací postup obsahu látok v ovzduší pracovísk a špecifikáciu ochranných pomôcok stanoví pracovník zodpovedný za bezpečnosť práce a ochranu zdravia pracovníkov. Právnické a fyzické osoby podnikajúce majú povinnosť meraním zisťovať a kontrolovať hodnoty koncentrácií látok v ovzduší pracovísk a zaraďovať pracovisko podľa kategorizácie prác.

Individuálne ochranné opatrenia vrátane osobných ochranných prostriedkov
Nariadenie vlády č. 495/2001 Zb. zavádza smernicu ES č. 89/656 / EHS, nariadenie vlády č. 21/2003 Zb. zavádza smernicu ES č. 89/686 / EHS, preto všetky používané osobné ochranné pomôcky musia byť v súlade s týmito nariadeniami.

Ochrana dýchacích ciest: Respiračné maska

Ochrana rúk: Pracovné rukavice, odolné proti teplu.

Ochrana očí: Ochranné okuliare alebo štít.

Ochrana pokožky a tela: Pracovné oblečenie, pracovná obuv.

Hygienické opatrenia: Umyť ruky, predlaktia a tvár dôkladne po manipulácii s produktom, pred jedlom, fajčením a používaním toalety a po skončení práce. Vhodné techniky by mali byť použité pri odstraňovaní kontaminovaného odevu. Kontaminovaný odev vyperte pred ďalším použitím.

Obmedzovanie expozície životného prostredia

Pozri zákon 137/2010 Z. z. zákon o ovzduší ; pozri zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov (vodný zákon)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhľad: priehľadné / biele hygroskopické kryštály (kosoštvorcové pri izbovej teplote) alebo zrná

zápach: bez zápachu

hodnota pH (vodný roztok 100 g / l) pri 20 ° C: 5,0

bod topenia / tuhnutia: 169,6 - 169,7 ° C (z recenzované príručky)

počiatočný bod varu a rozmedzie varu: nie je možné aplikovať na pevné látky, tepelný rozklad > 210 ° C

bod vzplanutia: neuvádza

horľavosť (tuhá látka, plyn): nehorľavá (na základe molekulárnej štruktúry)

tlak pary: nie je možné aplikovať na pevné látky

hustota pary: nie je možné aplikovať na pevné látky

relatívna hustota: (D4 (20)): 1,72 (z recenzované príručky)

rozpusťnosť vo vode: > 100 g / l pri 20 ° C (z recenzované príručky)

koeficient rozpustnosti n-oktanol / voda: neuvádza, látka anorganická. Predpokladá sa nízka (na základe rozpustnosti vo vode)

teplota samovznietenia: nedochádza k samovznieteniu

teplota rozkladu: > 210 ° C

viskozita: nie je možné aplikovať na pevné látky

výbušné vlastnosti: Dusičnan amónny spadajúce pod UN 2067 nemá výbušné vlastnosti

oxidačné vlastnosti: Na prepravu je dusičnan amónny (UN 2067) považovaný za oxidujúci látku. Klasifikácia: trieda 5.1, PG III

9.2 Iné informácie:

Dáta nie sú k dispozícii.

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania a manipulácie (pozri oddiel 7).

10.2 Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania a manipulácie (pozri oddiel 7).

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Produkty rozkladu pri zahriatí.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Tepelný rozklad. Je potrebné zabrániť stiesnení v uzavretých priestoroch.

10.5 Nekompatibilné materiály

Redukčné činidlá, silné kyseliny, silné zásady, síra, chlorečnany, chloridy, dusičnany, manganistany, práškové kovy a materiály obsahujúce nasledujúce kovy: meď, nikel, kobalt, zinok a ich zliatiny, horľavé materiály.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a manipulácie by nemalo dochádzať k tvorbe nebezpečných produktov rozkladu. V prípade požiaru vznikajú oxidy dusíka (NO, NO₂).

ODDÍL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita

SD50: 14 300 mg / kg bw

Orálna: LD50: 2 950 mg / kg bw (OECD 401)

Dermálna: SD50: > 5 000 mg / kg bw (OECD 402)

Inhalačná: LC50: > 88,8 mg / l (nenásledován žiadny pokyn)

Žieravosť / dráždivosť pre kožu

Nie je dráždivý (OECD 404).

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Dráždivý (OECD 405).

Respiračná / kožná senzibilizácia

Nie je senzibilizujúca (OECD 429, spolu s dusičnanom horečnatým, železito-vápenatá soľ kyseliny dusičnej, dusičnan sodný).

Mutagenita zárodočných buniek

Negatívne (OECD 471, 473, s železito-vápenatá soľ kyseliny dusičnej), negatívne (OECD 476 s dusičnan draselný).

Karcinogenita

Negatívne (OECD 453 s síran amónny).

Toxicita pre reprodukciu

Orálny 28-day NOAEL \geq 1 500 mg / kg bw / deň (OECD 422, s dusičnan draselný).

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Ďalšie informácie

Subakútna toxicita:

orálny 28- dní NOAEL \geq 1 500 mg / kg bw / deň (OECD 422, s dusičnan draselný).

Orálny 52- týždňov NOAEL = 256 mg / kg bw / deň (OECD 453, s síran amónny).

Inhalácia 2- týždne NOAEL \geq 185 mg / m³ (OECD 412).

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Nie sú známe.

ODDÍL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Ryby (krátkodobé): 48-h LC₅₀ > 447 mg / l (nenásledován žiadny pokyn)

Ryby (dlhodobé): nie sú dáta

Daphnia magna (krátkodobé): 48-h EC₅₀ > 490 mg / l (nenásledován žiadny pokyn, s dusičnan draselný)

Daphnia magna (dlhodobé): nie sú dáta

Riасы: 10-d EC₅₀ > 1 700 mg / l (morská voda, nenásledován žiadny pokyn, vykonané s dusičnan draselný)

Inhibícia mikrobiálnej aktivity: 3-h EC₅₀: > 1 000 mg / l, NOEC: 180 mg / l (OECD 209, s dusičnan sodný)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Biodegradácia: štandardný test nie je k dispozícii, pretože látka je anorganická. Navyše, pri anaeróbnej premene amónneho iónu, jeden druh baktérií oxiduje amónny ión na dusitan, zatiaľ čo iné oxidujú dusitany na dusičnany. Priemerná miera biodegradácie v čistiarni odpadových vôd pri 20 ° C je 52 g N / kg rozpustenej zložky časti / deň. Odbúravanie dusičnanov je najrýchlejší v anaeróbných podmienkach. Pri anaeróbne premene dusičnanov na N₂, N₂O a NH₃ je miera biodegradácie v ČOV pri 20 ° C 70 g N / kg rozpustenej pevnej zložky / deň.

Hydrolyza: žiadna hydrolyzovateľná skupina nie je prítomná, rozpustí sa kompletne na ióny, ie je perzistentné. Degradovateľnosť a rozpustnosť vid' Oddiel 9.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Rozdeľovací koeficient oktanol / voda (K_o / w): nie je relevantné, látka anorganická.

Predpokladá sa nízka (na základe rozpustnosti vo vode)

Biokoncentračný faktor (BCF): nízky potenciál pre bioakumuláciu (založené na vlastnostiach látky)

- 12.4 Mobilita v pôde**
Miera absorpcie: nízky potenciál k adsorpciu (založené na vlastnostiach látky).
- 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
Negatívne. Nie je PBT ani vPvB.
- 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**
Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.
- 12.7 Iné nepriaznivé účinky**
Neuvedené.

ODDÍL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- 13.1 Metódy spracovania odpadu**
Odporúčaný postup odstraňovanie odpadu látky / zmesi: nevyužiteľný odpad odstraňovať ako nebezpečný odpad. Neodstraňovať v zmesi s komunálnymi odpadmi. Odporúčaný postup odstraňovania obalov: Obaly je nutné odstraňovať ich odovzdaním oprávnenej osobe ako nebezpečný odpad. Konečné odstránenie odpadu znečistených obalov je možné ich spaľovaním alebo uložením na skládku nebezpečného odpadu. Osobitné opatrenia pri nakladaní s odpadmi: Pri dočasnom zhromažďovaní odpadu prípravku a znečistených obalov je nutné zohľadniť, že je výrobok látkou nebezpečnou pre vody.
Predpisy upravujúce hlavné podmienky zaobchádzania s odpadmi: zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov

ODDÍL 14: Informácie o doprave

- 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** UN 2067
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN:** ADR / RID: hnojivá obsahujúce dusičnan amónny
IMDG, ICAO / IATA: ammonium nitrate based fertilizer
- 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 5.1
- 14.4 Obalová skupina:** III
- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Nie
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** Nie je potrebné dodržiavať zvláštne opatrenia.
- 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:** nevyžaduje.

ODDÍL 15: Regulačné informácie

- 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
Kandidátska listina (zoznam SVHC látok) - článok 59 nariadenia REACH: žiadne.
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH), v platnom znení
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), v platnom znení Nariadenie Komisie (EÚ) č. 2015/830

(Požiadavky na zostavenie KBÚ)

NARIADENIE (ES) č. 2003/2003 EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR)

Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov (vodný zákon)

Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. a č. 300/2007 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s chemickým faktorom pri práci, v znení neskorších predpisov

Nariadenie vlády SR č. 361/2007 Z. z., ktorým sa stanovujú podmienky ochrany zdravia zamestnancov pri práci

Ďalšie informácie:

Odporúčané vizuálne značky "Chráňte pred slnečnými lúčmi" a "chráňte pred dažďom".

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Podľa REACH, článku 14, sa uskutočnilo hodnotenie chemickej bezpečnosti látky.

ODDÍL 16: Iné informácie

Zmeny vykonané v KBÚ v rámci revízie:

Bola vykonaná kompletná revízia karty bezpečnostných údajov s doplnením a úpravou všetkých oddielov v súlade s nariadením Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020.

Legenda k skratkám a akronymom

CAS Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látok - viac na www.cas.org)

ES číselný identifikátor chemických látok pre zoznamy EINECS, ELINCS a NLP

PBT látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické

vPvB látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne

NPK-P najvyššia prípustná koncentrácia chemickej látky v pracovnom prostredí, dlhodobý (8 hod)

PEL prípustný expozičný limit chemickej látky v pracovnom prostredí

LD50 hodnota označuje dávku, ktorá spôsobí smrť 50% zvierat po jej podaní

LC50 hodnota označuje koncentráciu, ktorá spôsobí smrť 50% zvierat po jej podaní

EC50 koncentrácia látky, pri ktorej dochádza u 50% zvierat k účinnému pôsobeniu na organizmus

IC50 polovica maximálnej inhibičnej koncentrácie, pri ktorej dochádza k pôsobeniu na organizmus

SVHC Substances of Very High Concern - látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy

DNEL Derived No Effect Level (odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)

PNEC Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)

Ox. Sol. 3 Oxidujúca tuhá látka, kategória 3

Eye Irrit. 2 Podráždenie očí, kategória 2

O Oxidujúci

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a súčasnej legislatívy.

Bezpečnostný list bol ďalej spracovaný na podklade originálu karty bezpečnostných údajov poskytnutej výrobcom.

Zoznam H-viet, výstražných upozornení, bezpečnostných viet a / alebo bezpečnostných upozornení použitých v bezpečnostnej karte

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H272 - Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí.

P280 - Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare.

P210 - Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.

P220 - Uchovávajte/skladujte mimo odevov/redukčných činidiel/kyselín/hydroxidů /síry/chloridů/ chlorečnanů/dusičnanů/permanganů/kovových prášků a materiálů obsahujících následující kovy: měď, nikl, kobalt, zinek a jejich slitiny/horlavých materiálů.

P221 - Prijmite opatrenia na zabránenie zmiešania s horľavými materiálmi.

P370 + P378: V prípade požiaru: na hasenie použite vodnú mlhu alebo rozprášený vodný prúd.

P305 + P351 + P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou.

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P337 + P313 - Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P501 - Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

Pokyny pre školenie:

Zamestnanci by mali byť vyškolení v správnom zaobchádzaní s výrobkom. Pred použitím si prečítajte bezpečnostný list.

Ďalšie informácie:

Produkt by nemal byť použitý pre žiadny iný účel, než pre ktorý je určený (oddiel 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia sa nachádzajú mimo kontroly dodávateľa, je zodpovednosťou užívateľa, aby prispôbil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam. Bezpečnostné informácie popisujú výrobok z hľadiska bezpečnostného a nemôžu byť považované za technické informácie o výrobku.