

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



EXPERT Start

Verze č.: 4

Datum vydání: 24.2.2015

Datum revize: 21.11.2022, revidovaná verze z 18.5.2017

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název: EXPERT Start

Chemický název: Amonná sůl kyseliny dusičné CAS číslo: 6484-52-2

EC číslo: 229-347-8

REACH registrační číslo: 01-2119490981-27-xxxx

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

minerální dusíkaté hnojivo

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Jméno nebo obchodní jméno dodavatele: Forestina s.r.o.

Adresa: Mnichov 129, 386 01 Strakonice

Identifikační číslo (IČO): 260 157 81

Telefon: +420 383 312 711

E-mail: info@forestina.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2

Tel. 22491 9293, 22491 5402

(nepřetržitá telefonická informační služba)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Oxidising solids Cat. 3 (Oxidující pevné látky kategorie 3)

Eye irritation Cat. 2 (Podráždění očí, kategorie 2)

2.2. Prvky označení

Označování podle Nařízení 1272/2008:

Výstražné symboly nebezpečnosti: GHS03, GHS07



Signální slovo: Varování

H-věty:

H272 Může zesílit požár ,oxidant.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



EXPERT Start

P-pokyny:

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle.

P210 - Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.

P220 - Uchovávejte/skladujte odděleně od oděvů/redukčních činidel/kyselin/hydroxidů/síry/chloridů/chlorečnanů/dusičnanů/permanganů/kovových prášků a materiálů obsahujících následující kovy: měď, nikl, kobalt, zinek a jejich slitiny/hořlavých materiálů.

P221 - Proveďte preventivní opatření proti smíchání s hořlavými materiály.

P370 + P378: V případě požáru: K hašení použijte vodu.

P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337 + P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 - Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

Doplňující označení: není

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky, které splňují kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, 1907/2006 (REACH) v platném znění.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

Podle REACH Nařízení (EC) 1907/2006 produkt je jednosložkový materiál.

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

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Při vdechnutí:

Dostaňte postiženého na čerstvý vzduch okamžitě po prvních příznacích (nevolnost, motání hlavy, dýchací problémy). Pokud postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání nebo pokud je dýchání obtížné, podejte kyslík a vyhledejte lékařskou pomoc. Nepoužívejte dýchání z úst do úst. Okamžitě po intenzivním nadýchání se par vyhledejte lékařskou pomoc.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



EXPERT Start

Při styku s kůží:

Odstraňte kontaminovaný oděv. Oplachujte postiženou část těla velkým množstvím tekoucí vody a mýdlem po dobu alespoň 15 min. Pokud se objeví podráždění a přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s očima

Vyplachujte velkým množstvím tekoucí vody po dobu alespoň 15 minut s občasným nadzvednutím horního i spodního víčka. Odstraňte kontaktní čočky, pokud jsou nasazeny. Vyvarujte se silnému proudu vody vzhledem k nebezpečí mechanického poškození rohovky. Vyhledejte očního lékaře, pokud podráždění přetrvává.

Při požití:

Dejte vypít velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Požití malého množství většinou nepůsobí vážnou otravu. Požití velkého množství může způsobit žaludeční a střevní potíže a tvorbu methemoglobinu. V některých případech se objevuje nízký krevní tlak. Vyhledejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Akutní účinky: podráždění očí.

Opožděné účinky: nejsou známy

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčit podle symptomů. Poznámka pro lékaře: methemoglobinémie.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: nehořlavá látka. K hašení použít vodu.

Nevhodná hasiva: hořlavé materiály

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Může být výbušný při kontaktu s hořlavým nebo organickým materiálem při uzavřeném požáru. Při požáru mohou vznikat toxické produkty rozkladu: oxidy dusíku, amoniak, aminy.

5.3. Pokyny pro hasiče

Žádné specifické opatření. V případě požáru použijte izolační dýchací přístroj a protichemický oblek.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabraňte tvorbě prachu a rozvíření větrem. Zabraňte kontaktu s okem, kůží a oblečením. Použijte vhodné ochranné pomůcky. Držte mimo možné zdroje zapálení a vznícení.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte úniku do půdy, vody a kanalizace. Neuvolňujte přímo do vodních zdrojů. V případě úniku do vodních toků a zdrojů nebo kanalizace uvědomte místní úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vysajte nebo smetěte a umístěte do vhodně označených nádob pro opětovné použití nebo likvidaci. Vyčistěte postiženou oblast velkým množstvím vody. Nepoužívejte ke sběru piliny

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



EXPERT Start

nebo jiné hořlavé materiály. Zabraňte tvorbě prachu. Malé zbytky mohou být smeteny pryč.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz. oddíl 8. Odstraňování odpadu viz oddíl 13

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte adekvátní větrání, lokální systém odsávání. Zabraňte kontaktu s okem, kůží a oblečením. Zabraňte vzniku prachu a rozvíření větrem. Držte mimo zdroje zapálení a vznícení. Držte mimo vlhkost. Nejezte, nepijte a nekuřte v pracovních prostorech. Po použití si umyjte ruce. Odstraňte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky před vstupem do jídelních prostor.

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

Skladujte pouze v originálních obalech. Skladovací prostory musí být čisté, suché, dobře větrané. Udržujte mimo zdrojů tepla, jisker, plamene a dalších zdrojů zapálení, mimo přímých slunečních paprsků.

Uchovávejte/skladujte odděleně od oděvů/redukčních činidel/kyselin/zásad/síry/chlorečnanů/chloridů/dusičnanů / manganistanů/práškových kovů a materiálů obsahujících následující kovy: měď, nikl, kobalt, zinek a jejich slitiny/hořlavých materiálů.

Požadavky na balení: nerezová ocel (304), syntetické materiály.

Nevhodné materiály pro obaly: zinek, měď.

Neslučitelné materiály: hořlavé a redukční materiály.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifikováno v oddíle 1.2

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek nejsou stanoveny v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2006/15/ES – nejsou uvedeny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů nejsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb.

Dusičnan amonný:

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 37,6 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 21,3 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 11,1 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 12,8 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 12,8 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



EXPERT Start

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,45 mg/l

mořská voda: 0,045 mg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 18 mg/l

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Na pracovišti zajistit bezpečnostní sprchu a zařízení pro výplach očí (oční sprcha).

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právníkové a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č.

21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

Ochrana dýchacích cest: Respirační maska

Ochrana rukou: Pracovní rukavice, odolné proti teple.

Ochrana očí: Ochranné brýle nebo obličejový štít.

Ochrana kůže a těla: Pracovní oblečení, pracovní obuv.

Hygienické opatření: Umýt ruce, předloktí a obličej důkladně po manipulaci s produktem, před jídlem, kouřením a používáním toalety a po skončení práce. Vhodné techniky by měly být použity při odstraňování kontaminovaného oděvu. Kontaminovaný oděv vyperte před dalším použitím.

Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled: průhledné/bílé hygroskopické krystaly (kosočtverečné při pokojové teplotě) nebo bílé granule

zápach: bez zápachu

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

bod tání/bod tuhnutí: 169,6 – 169,7 °C (z recenzované příručky)

počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: nelze aplikovat na pevné látky, tepelný rozklad > 210°C

bod vzplanutí: není relevantní

hořlavost (pevné látky, plyny): nehořlavá (na základě molekulární struktury)

tlak páry: nelze aplikovat na pevné látky

hustota páry: nelze aplikovat na pevné látky

relativní hustota: (D4 (20)): 1,72 (z recenzované příručky)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



EXPERT Start

rozpuštnost ve vodě: >100 g/l při 20°C (z recenzované příručky)
koeficient rozpustnosti n-oktanol/voda: není relevantní, látka je anorganická.
Předpokládá se nízká (na základě rozpustnosti ve vodě)
teplota samovznícení: nedochází k samovznícení
teplota rozkladu: >210°C
viskozita: nelze aplikovat na pevné látky
výbušné vlastnosti: Dusičnan amonný spadající pod UN 2067 nemá výbušné vlastnosti
oxidační vlastnosti: Pro přepravu je dusičnan amonný (UN 2067) považovaný za oxidující látku. Klasifikace: třída 5.1, PG III

9.2. Další informace

Data nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Stabilní za doporučených podmínek skladování a manipulace (viz oddíl 7).

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených podmínek skladování a manipulace (viz oddíl 7).

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Produkty rozkladu při zahřátí.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Tepelný rozklad. Je potřeba zabránit stísnění v uzavřených prostorech.

10.5. Neslučitelné materiály

Redukční činidla, silné kyseliny, silné zásady, síra, chlorečnany, chloridy, dusičnany, manganistany, práškové kovy a materiály obsahující následující kovy: měď, nikl, kobalt, zinek a jejich slitiny, hořlavé materiály.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při normálních podmínkách skladování a manipulace by nemělo docházet k tvorbě nebezpečných produktů rozkladu. V případě požáru vznikají oxidy dusíku (NO, NO₂).

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

LD50: 14 300 mg/kg bw

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

Dermální: LD50: > 5 000 mg/kg bw (OECD 402)

Inhalační: LC50: > 88,8 mg/l (nenásledován žádný pokyn)

Žíravost/dráždivost pro kůži

Není dráždivý (OECD 404).

Vážné poškození očí / podráždění očí

Dráždivý (OECD 405).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



EXPERT Start

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Není senzibilizující (OECD 429, spolu s dusičnanem hořečnatým, amonno-vápenatá sůl kyseliny dusičné, dusičnan sodný).

Mutagenita v zárodečných buňkách

Negativní (OECD 471, 473, s amonno-vápenatá sůl kyseliny dusičné),
negativní (OECD 476 s dusičnan draselný).

Karcinogenita

Negativní (OECD 453 s síran amonný).

Toxicita pro reprodukci

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

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Další informace

Subakutní toxicita:

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

Orální 52- týdnů NOAEL = 256 mg/kg bw/den (OECD 453, s síran amonný).

Inhalace 2- týdny NOAEL ≥ 185 mg/m³ (OECD 412).

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Nejsou známy.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

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

Ryby (dlouhodobé): nejsou data

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

Daphnia magna (dlouhodobé): nejsou data

Řasy: 10-d EC₅₀ > 1 700 mg/l (mořská voda, následován žádný pokyn, provedeno s dusičnan draselný)

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

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Biodegradace: standardní test není k dispozici, protože látka je anorganická. Navíc, při anaerobní přeměně amonného iontu, jeden druh bakterií oxiduje amonný iont na dusitan, zatímco jiné oxidují dusitany na dusičnany. Průměrná míra biodegradace v čistírně odpadních vod při 20 °C je 52 g N/kg rozpuštěné složky části/den. Odbourávání dusičnanů je nejrychlejší v anaerobních podmínkách. Při anaerobní přeměně dusičnanů na N₂, N₂O a NH₃ je míra biodegradace v ČOV při 20 °C 70 g N/kg rozpuštěné pevné složky/den.

Hydrolýza: žádná hydrolyzovatelná skupina není přítomna, rozpustí se kompletně na ionty.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



EXPERT Start

12.3. Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient oktanol/voda (Ko/w): není relevantní, látka je anorganická.

Předpokládá se nízká (na základě rozpustnosti ve vodě)

Biokoncentrační faktor (BCF): nízký potenciál k bioakumulaci (založeno na vlastnostech látky)

12.4. Mobilita v půdě

Míra absorpce: nízký potenciál k adsorpci (založeno na vlastnostech látky).

12.5. Výsledky prosouzení PBT a vPvB

Látka nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB podle přílohy XIII Nařízení (EC) 1907/2006. Jedná se o anorganickou látku.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Doporučený postup odstraňování odpadu látky/směsi: Nevyužitelný odpad odstraňovat jako nebezpečný odpad. Neodstraňovat ve směsi s komunálními odpady.

Doporučený postup odstraňování obalů: Obaly je nutné odstraňovat jejich předáním oprávněné osobě jako nebezpečný odpad. Konečné odstranění odpadu znečištěných obalů je možné jejich spálením nebo uložením na skládku nebezpečných odpadů.

Zvláštní opatření při nakládání s odpady: Při dočasném shromažďování odpadu přípravku a znečištěných obalů je nutné zohlednit, že je výrobek látkou nebezpečnou pro vody.

Předpisy upravující hlavní podmínky zacházení s odpady: zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a jeho prováděcí vyhlášky.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 2067

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

ADR/RID: hnojiva obsahující dusičnan amonný

IMDG, ICAO/IATA: ammonium nitrate based fertilizer

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

5.1

14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



EXPERT Start

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není potřeba dodržovat zvláštní opatření.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není požadováno

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Další informace:

Doporučené vizuální značky „Chraňte před slunečními paprsky“ a „chraňte před deštěm“.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Podle nařízení REACH, článku 14, bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti této látky.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Změny provedené v rámci revize v BL:

Byla provedena kompletní revize bezpečnostního listu s doplněním a úpravou všech oddílů v souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)

ES číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP

PBT látky perzistentní, bioakumulativní a toxické

vPvB látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)

PEL přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí

LD50 hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

LC50 hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

EC50 koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus

IC50 polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus

SVHC Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



EXPERT Start

DNEL Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

Ox. Sol. 3 Oxidující tuhá látka, kategorie 3

Eye Irrit. 2 Podráždění očí, kategorie 2

O Oxidující

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

Seznam H-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle.

P210 - Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.

P220 - Uchovávejte/skladujte odděleně od oděvů/redukčních činidel/kyselin/hydroxidů/síry/chloridů/chlorečnanů/dusičnanů/permanganů/kovových prášků a materiálů obsahujících následující kovy: měď, nikl, kobalt, zinek a jejich slitiny/hořlavých materiálů.

P221 - Proveďte preventivní opatření proti smíchání s hořlavými materiály.

P370 + P378: V případě požáru: K hašení použijte vodu.

P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337 + P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 - Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

Pokyny pro školení

Zaměstnanci by měli být vyškoleni ve správném zacházení s výrobkem. Před použitím si přečtěte bezpečnostní list.

Další informace

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením.

Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Konec bezpečnostního listu