

Letničky NPK 7-5-6Číslo verzie: GHS 2.0
Nahrádza verziu: 13.11.2018 (verzia 1)Dátum zostavenia: (prvá verzia) 13.11.2018
Revízia: 16.07.2021**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu**

Obchodný názov	Letničky NPK 7-5-6
Registračné číslo (REACH)	nerelevantné (zmes)
Jednoznačný identifikátor zloženia (UFI)	H600-1098-3009-5GY6

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

Príslušné identifikované použitia	Kvapalný koncentrát určený na prípravu hnojivovej zálievky rastlín
-----------------------------------	--

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajovAGRO TEAM, s r.o.
Bajkalská 28
08001 Prešov
SlovenskoTelefón: +421 905 269 298
e-mail: samuelferik@agroteam.sk

e-mail (kompetentná osoba)

samuelferik@agroteam.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzová informačná služba

Národné toxikologické informačné centrum: 00421-(0)2-547 741 66,
24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách.**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Oddiel	Trieda nebezpečnosti	Kategória	Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie
2.16	látka alebo zmes korozívna pre kovy	1	Met. Corr. 1	H290
3.2	žieravosť/dráždivosť pre kožu	1A	Skin Corr. 1A	H314
3.3	vážne poškodenie očí/podráždenie očí	1	Eye Dam. 1	H318

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16.

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie

Žieravý pre kožu znamená vznik ireverzibilného poškodenia kože, a to viditeľná nekróza cez epidermu až do dermy.

2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

- Výstražné slovo nebezpečenstvo

- Piktogramy

GHS05



Letničky NPK 7-5-6

Číslo verzie: GHS 2.0
Nahrádza verziu: 13.11.2018 (verzia 1)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 13.11.2018
Revízia: 16.07.2021

- Výstražné upozornenia

H290 Môže byť korozívna pre kovy.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

- Bezpečnostné upozornenia

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/ochranu tváre.
P301+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.
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.
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu.

- Ďalšie informácie o nebezpečnosti

EUH071 Žieravé pre dýchacie cesty.

Uzáver odolný proti otvoreniu deťmi áno

Hmatateľná výstraha nebezpečenstva áno

- Označenie pre nebezpečné zložky kyselina dusičná 60%, hydroxid draselný

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

Výsledky posúdenia PBT a vPvB


Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré boli vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Nerelevantné (zmes)










3.2 Zmesi

Názov látky	Identifikátor	Hm. -%	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES	Piktogramy	Poznámky
kyselina dusičná 60%	<p>Č. CAS 7697-37-2</p> <p>Č. ES 231-714-2</p> <p>Č. index 007-004-00-1</p> <p>Č. REACH Reg. 01-2119487297-23-XXXX</p>	12	<p>Ox. Liq. 2 / H272</p> <p>Met. Corr. 1 / H290</p> <p>Acute Tox. 3 / H331</p> <p>Skin Corr. 1A / H314</p> <p>Eye Dam. 1 / H318</p> <p>EUH071</p>		<p>B(a)</p> <p>GHS-HC</p> <p>IOELV</p>

Letničky NPK 7-5-6

Číslo verzie: GHS 2.0
Nahrádza verziu: 13.11.2018 (verzia 1)









Dátum zostavenia: (prvá verzia) 13.11.2018
Revízia: 16.07.2021

Názov látky	Identifikátor	Hm. -%	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES	Piktogramy	Poznámky
dusičnan amónny	<p>Č. CAS 6484-52-2</p> <p>Č. ES 229-347-8</p> <p>Č. REACH Reg. 01-2119490981-27-0022 01-2119490981-27-0016 01-2119490981-27-XXXX</p>	8,3	Ox. Sol. 3 / H272 Eye Irrit. 2 / H319	 	
hydroxid draselný	<p>Č. CAS 1310-58-3</p> <p>Č. ES 215-181-3</p> <p>Č. index 019-002-00-8</p> <p>Č. REACH Reg. 01-2119487136-33-XXXX</p>	3,8	Met. Corr. 1 / H290 Acute Tox. 4 / H302 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318	 	GHS-HC
síran železnatý heptahydrát	<p>Č. CAS 7782-63-0</p> <p>Č. ES 231-753-5</p> <p>Č. index 026-003-00-7</p> <p>Č. REACH Reg. 01-2119513203-57-XXXX</p>	0,29	Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319		GHS-HC
síran mangánatý hydrát	<p>Č. CAS 10034-96-5</p> <p>Č. ES 232-089-9</p> <p>Č. index 025-003-00-4</p> <p>Č. REACH Reg. 01-2119456624-35-XXXX</p>	0,065	Eye Dam. 1 / H318 STOT RE 2 / H373 Aquatic Chronic 2 / H411	  	GHS-HC
kyselina trihydrogenboritá	<p>Č. CAS 10043-35-3</p> <p>Č. ES 233-139-2</p> <p>Č. index 005-007-00-2</p> <p>Č. REACH Reg. 01-2119486683-25-XXXX</p>	0,058	Repr. 1B / H360FD		GHS-HC SVHC

Letničky NPK 7-5-6

Číslo verzie: GHS 2.0
Nahrádza verziu: 13.11.2018 (verzia 1)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 13.11.2018
Revízia: 16.07.2021

Názov látky	Identifikátor	Hm. -%	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES	Piktogramy	Poznámky
hydroxid sodný	<p>Č. CAS 1310-73-2</p> <p>Č. ES 215-185-5</p> <p>Č. index 011-002-00-6</p> <p>Č. REACH Reg. 01-2119457892-27-XXXX</p>	0,011 – 0,0418	Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318		GHS-HC
síran zinočnatý heptahydrát	<p>Č. CAS 7446-20-0</p> <p>Č. ES 231-793-3</p> <p>Č. index 030-006-00-9</p> <p>Č. REACH Reg. 01-2119474684-27-XXXX</p>	0,014	Acute Tox. 4 / H302 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	  	GHS-HC
síran meďnatý pentahydrát	<p>Č. CAS 7758-99-8</p> <p>Č. ES 231-847-6</p> <p>Č. index 029-023-00-4</p>	0,008	Acute Tox. 4 / H302 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	  	GHS-HC
molybdénan amónny tetrahydrát	<p>Č. CAS 12054-85-2</p> <p>Č. ES 234-320-9</p>	0,002	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H335		OEL

Poznámky

B(a): Klasifikácia sa týka vodného roztoku

GHS-HC: harmonizovaná klasifikácia (klasifikácia látky zodpovedá položke v zozname podľa 1272/2008/EC, príloha VI, tabuľka 3.1)

IOELV: látka s najvyššou spoločenskou prípustnou smernou hodnotou vystavenia pri práci

OEL: látka s vnútroštátnymi medznými hodnotami expozície v pracovnom prostredí

SVHC: látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy (tzv. SVHC látka)

Nebezpečné zložky: Koncentračný limit, M-Koeficient, ATE

Názov látky	Špecifické koncentračné limity	Faktory M	ATE	Cesta expozície
kyselina dusičná 60%	<p>Ox. Liq. 2; H272: C ≥ 99 %</p> <p>Ox. Liq. 3; H272: 65 % ≤ C < 99 %</p> <p>Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 20 %</p> <p>Skin Corr. 1B; H314: 5 % ≤ C < 20 %</p> <p>Skin Irrit. 2; H315: 1 % ≤ C < 5 %</p> <p>Eye Dam. 1; H318: C ≥ 3 %</p> <p>Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 3 %</p>	-	2,65 mg/4h	inhalácia: para
hydroxid draselný	<p>Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 %</p> <p>Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 %</p> <p>Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %</p> <p>Eye Dam. 1; H318: C ≥ 2 %</p> <p>Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %</p>	-	-	
kyselina trihydrogenboritá	Repr. 1B; H360FD: C ≥ 5,5 %	-	-	

Letničky NPK 7-5-6

Číslo verzie: GHS 2.0
Nahrádza verziu: 13.11.2018 (verzia 1)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 13.11.2018
Revízia: 16.07.2021

Názov látky	Špecifické koncentračné limity	Faktory M	ATE	Cesta expozície
hydroxid sodný	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	-	-	
síran meďnatý pentahydrát	-	M-koefficient (akútny) = 10.0 M-koefficient (chronický) = 10.0	-	

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné poznámky

Keď sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, privolajte ihneď lekára.
Pri stavoch ohrozenia zdravia je potrebné prednostne poskytnúť resuscitáciu:
Postihnutý nedýcha: je nevyhnutné okamžite poskytnúť umelé dýchanie.
Prerušenie srdcovej činnosti: je nevyhnutné okamžite začať nepriamu masáž srdca.
Bezvedomie: je nevyhnutné postihnutého uložiť do stabilizovanej polohy.

Po vdýchnutí

Prerušte expozíciu, premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch a zabezpečte kľud a teplo. Zabezpečte lekárske ošetrenie.

Po kontakte s pokožkou

Odstraňte znečistený odev a zasiahnuté miesta umyte vodou. V prípade, že nebola poranená pokožka, umyte zasiahnuté miesta aj mydlom.

Po kontakte s očami

Vyplachujte prúdom čistej vody po dobu asi 15 minút. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Zabezpečte lekárske ošetrenie.

Po požití

Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). Nevyvolávajte zvracanie. Zabezpečte lekárske ošetrenie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Ošetrujte podľa symptómov.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Typ hasiaceho prostriedku prispôsobte okoliu.

Vhodné hasiace prostriedky

Bežné dostupné hasiace prostriedky, vhodné na hasené materiály a podmienky pri hasení.

Nevhodné hasiace prostriedky

Informácie nie sú k dispozícii.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zmes nie je horľavou, nie je výbušná a nešíri požiar. Pri kontakte s ohňom a v dôsledku tepelného namáhania dochádza k jej čiastočnému termickému rozkladu, pričom plynná fáza produktov rozkladu môže obsahovať zmes oxidov dusíka (NOx) a amoniaku (NH3).

Letničky NPK 7-5-6

Číslo verzie: GHS 2.0
Nahrádza verziu: 13.11.2018 (verzia 1)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 13.11.2018
Revízia: 16.07.2021

5.3 Pokyny pre požiarnikov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevychujte výpary. Koordinácia protipožiarnych opatrení s okolitým ohňom. Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení. Uzavreté nádoby vystavené ohňu ochladzujte rozprášeným prúdom vody.

Osoby vykonávajúce hasenie požiaru musia byť vyškolené a vybavené dýchacími prístrojmi z nezávislým prívodom vzduchu a ochrannými odevmi.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál

Používajte vhodné osobné ochranné pracovné prostriedky uvedené v oddiele 8. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Pri práci a po nej až do vyzlečenia pracovného odevu a dôkladného umytia mydlom a teplou vodou je zakázané jesť, piť a fajčiť.

Pre pohotovostný personál

Informácie nie sú k dispozícii.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Vyčistite čo najrýchlejšie kontaminovaný priestor. Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do kanalizácie, povrchových alebo spodných vôd.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Uniknutý materiál zhromaždite do vhodného kontajneru pre ďalšie spracovanie alebo zneškodnenie.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Nekompatibilné materiály: pozri oddiel 10. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Odporúčania

Dodržiavajte preventívne bezpečnostné opatrenia pre prácu s chemikáliami v zmysle platných predpisov. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky (podľa oddielu 8.2). Dodržiavajte pokyny uvedené v oddiele 8. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Pri práci so zmesou a po nej až do vyzlečenia pracovného odevu a dôkladného umytia mydlom a teplou vodou je zakázané jesť, piť a fajčiť.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v originálnych neporušených obaloch, v suchých, hygienicky čistých, vetrateľných a uzamykateľných skladoch, oddelene od potravín, nápojov, krmív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Chráňte pred priamym slnečným svetlom. Teplota skladovania + 5 °C až + 35 °C.

Riadenie súvisiacich rizík

- Ohrozenia vyplývajúce z horľavosti

V mieste používania a skladovania zabezpečte jednoduchý prístup k hasiacim prostriedkom.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Identifikované použitia pre tento produkt sú uvedené v oddiele 1.2.

Letničky NPK 7-5-6

Číslo verzie: GHS 2.0
Nahrádza verziu: 13.11.2018 (verzia 1)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 13.11.2018
Revízia: 16.07.2021

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Vnútroštátne medzné hodnoty

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku)

Krajina	Názov látky	Č. CAS	Identifikátor	Priemerný [ppm]	Priemerný [mg/m ³]	Krátkodobý [ppm]	Krátkodobý [mg/m ³]	MH [ppm]	MH [mg/m ³]	Záznam	Zdroj
EU	síran mangánatý hydrát	7439-96-5	IOELV		0,2					i	2017/164/EÚ
EU	kyselina dusičná 60%	7697-37-2	IOELV			1	2,6				2006/15/ES
SK	hydroxid sodný	1310-73-2	NPEL		2						NV SR Z.z.
SK	síran mangánatý hydrát	7439-96-5	NPEL		0,2					i	NV SR Z.z.
SK	síran mangánatý hydrát	7439-96-5	NPEL		0,05					r	NV SR Z.z.
SK	molybdénan amónny tetrahydrát	7439-98-7	NPEL		10					i	NV SR Z.z.
SK	molybdénan amónny tetrahydrát	7439-98-7	NPEL		5					r	NV SR Z.z.
SK	síran meďnatý pentahydrát	7440-50-8	NPEL		1					i	NV SR Z.z.
SK	síran meďnatý pentahydrát	7440-50-8	NPEL		0,2					r	NV SR Z.z.
SK	síran zinočnatý heptahydrát	7440-66-6	NPEL		0,1					i	NV SR Z.z.
SK	síran zinočnatý heptahydrát	7440-66-6	NPEL		0,1					r	NV SR Z.z.
SK	kyselina dusičná 60%	7697-37-2	NPEL			1	2,6				NV SR Z.z.

Záznam

- i inhalačná frakcia
krátkodobý najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia: hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená a ktorá sa vzťahuje na dobu 15 minút (ak nie je stanovené inak)
- MH maximálna hodnota je hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená
priemerný časovo vážený priemer (dlhodobá expozícia): merané alebo vypočítané vo vzťahu k referenčnému obdobiu časovo váženého priemeru ôsmich hodín (ak nie je stanovené inak)
- r respirabilné frakcia

Relevantné DNEL/DMEL/PNEC a ostatné prahové hodnoty

Relevantné DNEL zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozície	Použitie v	Doba expozície
kyselina dusičná 60%	7697-37-2	DNEL	2,6 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - miestne účinky
kyselina dusičná 60%	7697-37-2	DNEL	2,6 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne - miestne účinky

Letničky NPK 7-5-6

Číslo verzie: GHS 2.0
Nahrádza verziu: 13.11.2018 (verzia 1)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 13.11.2018
Revízia: 16.07.2021

Názov látky	Č. CAS	Sledovateľný parameter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozície	Použitie v	Doba expozície
kyselina dusičná 60%	7697-37-2	DNEL	1,3 mg/m ³	ľudia, inhalačný	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - miestne účinky
kyselina dusičná 60%	7697-37-2	DNEL	1,3 mg/m ³	ľudia, inhalačný	spotrebiteľia (domácnosti)	akútne - miestne účinky
dusičnan amónny	6484-52-2	DNEL	36 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
dusičnan amónny	6484-52-2	DNEL	5,12 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
dusičnan amónny	6484-52-2	DNEL	8,9 mg/m ³	ľudia, inhalačný	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
dusičnan amónny	6484-52-2	DNEL	2,56 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
dusičnan amónny	6484-52-2	DNEL	2,56 mg/kg bw/deň	ľudia, orálny	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
hydroxid draselný	1310-58-3	DNEL	1 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - miestne účinky
hydroxid draselný	1310-58-3	DNEL	1 mg/m ³	ľudia, inhalačný	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - miestne účinky
síran železnatý heptahydrát	7782-63-0	DNEL	2,8 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
síran železnatý heptahydrát	7782-63-0	DNEL	1,4 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
síran železnatý heptahydrát	7782-63-0	DNEL	0,28 mg/kg bw/deň	ľudia, orálny	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
síran železnatý heptahydrát	7782-63-0	DNEL	20 mg/kg bw/deň	ľudia, orálny	spotrebiteľia (domácnosti)	akútne - systémové účinky
síran mangánatý hydrát	10034-96-5	DNEL	0,004 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
síran mangánatý hydrát	10034-96-5	DNEL	0,043 mg/m ³	ľudia, inhalačný	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
síran mangánatý hydrát	10034-96-5	DNEL	0,002 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
síran mangánatý hydrát	10034-96-5	DNEL	0,2 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
síran mangánatý hydrát	10034-96-5	DNEL	0,2 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - miestne účinky
kyselina trihydrogenboritá	10043-35-3	DNEL	8,3 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
kyselina trihydrogenboritá	10043-35-3	DNEL	392 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
kyselina trihydrogenboritá	10043-35-3	DNEL	4,15 mg/m ³	ľudia, inhalačný	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
kyselina trihydrogenboritá	10043-35-3	DNEL	196 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
kyselina trihydrogenboritá	10043-35-3	DNEL	0,98 mg/kg bw/deň	ľudia, orálny	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky

Letničky NPK 7-5-6

Číslo verzie: GHS 2.0
Nahrádza verziu: 13.11.2018 (verzia 1)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 13.11.2018
Revízia: 16.07.2021

Názov látky	Č. CAS	Sledovateľný parameter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozície	Použitie v	Doba expozície
kyselina trihydrogenboritá	10043-35-3	DNEL	0,98 mg/kg bw/deň	ľudia, orálny	spotrebiteľia (domácnosti)	akútne - systémové účinky
síran zinočnatý heptahydrát	7446-20-0	DNEL	1 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
síran zinočnatý heptahydrát	7446-20-0	DNEL	8,3 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
síran zinočnatý heptahydrát	7446-20-0	DNEL	1,25 mg/m ³	ľudia, inhalačný	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
síran zinočnatý heptahydrát	7446-20-0	DNEL	8,3 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
síran zinočnatý heptahydrát	7446-20-0	DNEL	0,83 mg/kg bw/deň	ľudia, orálny	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky

Relevantné PNEC zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovateľný parameter	Prahová hodnota	Organizmus	Zložka životného prostredia	Doba expozície
dusičnan amónny	6484-52-2	PNEC	18 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
síran mangánatý hydrát	10034-96-5	PNEC	0,03 mg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
síran mangánatý hydrát	10034-96-5	PNEC	56 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
síran mangánatý hydrát	10034-96-5	PNEC	0,011 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
síran mangánatý hydrát	10034-96-5	PNEC	0,001 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
síran mangánatý hydrát	10034-96-5	PNEC	25,1 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)
síran mangánatý hydrát	10034-96-5	PNEC	0,088 mg/l	nie je stanovené	sladká voda	občasné uvoľňovanie
síran mangánatý hydrát	10034-96-5	PNEC	0 mg/l	nie je stanovené	morská voda	nie je stanovené
kyselina trihydrogenboritá	10043-35-3	PNEC	2,9 mg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
kyselina trihydrogenboritá	10043-35-3	PNEC	2,9 mg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
kyselina trihydrogenboritá	10043-35-3	PNEC	10 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
kyselina trihydrogenboritá	10043-35-3	PNEC	5,7 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)
kyselina trihydrogenboritá	10043-35-3	PNEC	13,7 mg/l	nie je stanovené	sladká voda	občasné uvoľňovanie
síran zinočnatý heptahydrát	7446-20-0	PNEC	20,6 µg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
síran zinočnatý heptahydrát	7446-20-0	PNEC	6,1 µg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)

Letničky NPK 7-5-6

Číslo verzie: GHS 2.0
Nahrádza verziu: 13.11.2018 (verzia 1)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 13.11.2018
Revízia: 16.07.2021

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Organizmus	Zložka životného prostredia	Doba expozície
síran zinočnatý heptahydrát	7446-20-0	PNEC	100 µg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
síran zinočnatý heptahydrát	7446-20-0	PNEC	117,8 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
síran zinočnatý heptahydrát	7446-20-0	PNEC	56,5 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
síran zinočnatý heptahydrát	7446-20-0	PNEC	35,6 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)
síran meďnatý pentahydrát	7758-99-8	PNEC	7,8 µg/l	nie je stanovené	sladká voda	nie je stanovené
síran meďnatý pentahydrát	7758-99-8	PNEC	5,2 µg/l	nie je stanovené	morská voda	nie je stanovené
síran meďnatý pentahydrát	7758-99-8	PNEC	87 mg/kg	nie je stanovené	sladkovodné sedimenty	nie je stanovené
síran meďnatý pentahydrát	7758-99-8	PNEC	676 mg/kg	nie je stanovené	morský sediment	nie je stanovené
síran meďnatý pentahydrát	7758-99-8	PNEC	230 µg/l	nie je stanovené	čistička odpadových vôd (STP)	nie je stanovené
síran meďnatý pentahydrát	7758-99-8	PNEC	65 mg/kg	nie je stanovené	pôda	nie je stanovené
síran železnatý heptahydrát: PNEC, sediment: 49,5 g Fe/kg						
síran železnatý heptahydrát: PNEC, pôda: 50 g Fe/kg						

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné prostriedky)

Mali by sa používať osobné ochranné prostriedky s označením CE. Použitie ochranné prostriedky je nutné prať a čistiť oddelene od vecí dennej potreby.

Ochrana očí/tváre

Pri jednorázovom maloplošnom použití a v domácnostiach je možné použiť bežne dostupnú ochranu očí.

Ochrana kože

- Ochrana rúk

Pracovníci sú povinní používať primeraný druh ochranných rukavíc (guma, PVC), aby zabránili kontaktu so zmesou.

- Ochrana tela

Pracovníci sú povinní používať ochranný pracovný odev, gumené čižmy, prípadne komerčne dostupné schválené ekvivalenty, ktoré zabránia dlhotrvajúcemu kontaktu so zmesou.

Ochrana dýchacích ciest

Za podmienok masívnej alebo opakovanej expozície je potrebné použiť vhodný respirátor.

Kontroly environmentálnej expozície

Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Zabráňte úniku zmesi do kanalizácie, podzemných a povrchových vôd a do pôdy.

Letničky NPK 7-5-6

Číslo verzie: GHS 2.0
Nahrádza verziu: 13.11.2018 (verzia 1)Dátum zostavenia: (prvá verzia) 13.11.2018
Revízia: 16.07.2021

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	tekutý
Farba	zelená
Zápach	bez zápachu
Teplota topenia/tuhnutia	Hydroxid draselný: 360 - 380 °C; kyselina dusičná: -19 až -42 °C; kyselina boritá: ~170 °C; síran meďnatý pentahydrát: 147 °C; síran mangánatý hydrát: 700 °C; síran zinočnatý heptahydrát: >196 °C (na vzduchu); molybdénan amónny tetrahydrát: 90 °C; síran železnatý heptahydrát: 60-64 °C.
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	Hydroxid draselný: 1320 - 1327 °C; kyselina dusičná: 104-122 °C; síran mangánatý hydrát: 850 °C (rozklad); molybdénan amónny tetrahydrát: 190 °C (rozklad); železnatý heptahydrát: >300 °C (rozklad).
Horľavosť	nehorľavá neurčené
Dolná a horná medza výbušnosti	neurčené
Teplota vzplanutia	neurčené
Teplota samovznietenia	neurčené
Teplota rozkladu	síran mangánatý hydrát: ~338 °C; síran zinočnatý heptahydrát: >196 °C (na vzduchu); Kyselina boritá: 170 °C; síran železnatý heptahydrát: >300 °C; síran meďnatý pentahydrát: 340 °C.
hodnota pH	neurčené
Viskozita	Kyselina dusičná: dynamická viskozita: 2 mPa·s (pri 20 °C).
Kinematická viskozita	neurčené
Rozpustnosť (i)	neurčené

Rozdeľovací koeficient

Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	n-oktanol/voda: kyselina boritá: -0,220.
--------------------------------------	--

Tlak pár	Kyselina dusičná: 10 hPa (pri 20 °C); síran železnatý heptahydrát: <1 hPa (pri <100 °C).
----------	--

Letničky NPK 7-5-6

Číslo verzie: GHS 2.0
Nahrádza verziu: 13.11.2018 (verzia 1)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 13.11.2018
Revízia: 16.07.2021

Hustota a/alebo relatívna hustota

Hustota	neurčené
Relatívna hustota pár	informácia o tejto vlastnosti nie je k dispozícii

Vlastnosti častíc	nie je relevantné (tekutý)
-------------------	----------------------------

9.2 Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti	nie sú žiadne ďalšie informácie
Ostatné bezpečnostné charakteristiky	nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Informácie pre zmes nie sú k dispozícii.
Hydroxid draselný je veľmi reaktívny. Reaguje s kovmi za vzniku vodíka; nebezpečenstvo výbuchu. Reaguje prudko s kyselinami, vodou (exotermická reakcia). S vodou tvorí silne žieravé roztoky. Nebezpečná reakcia s hliníkom, zinkom, horčíkom, kyselinou sírovou, kyselinou dusičnou, kyselinou chlorovodíkovou, kyselinou fluorovodíkovou, oleom, amónnymi soľami, chlórovanými rozpúšťadlami, akrylonitríli.

10.2 Chemická stabilita

Pri dodržaní podmienok skladovania produkt nepodlieha fázovým zmenám a je tiež chemicky stály.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chráňte pred teplom, otvoreným plameňom.

10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Odôvodnené očakávané nebezpečné produkty rozkladu vznikajúce ako dôsledok používania, skladovania, rozliatia a zahriatia, nie sú známe. Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii pre celú zmes.

Proces klasifikácie

Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

Klasifikácia podľa GHS (1272/2008/ES, CLP)

Akútna toxicita

Nie je klasifikovaná ako akútne toxická.

- Akútna toxicita zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Cesta expozície	ATE
kyselina dusičná 60%	7697-37-2	inhalácia: para	2,65 mg _i /4h

Letničky NPK 7-5-6

Číslo verzie: GHS 2.0
Nahrádza verziu: 13.11.2018 (verzia 1)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 13.11.2018
Revízia: 16.07.2021

Názov látky	Č. CAS	Cesta expozície	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy
kyselina dusičná 60%	7697-37-2	inhalácia: para	LC50	1,56 mg/l/4h	potkan
dusičnan amónny	6484-52-2	ústne	LD50	>2.000 mg/kg	potkan
dusičnan amónny	6484-52-2	kožné	LD50	>5.000 mg/kg	potkan
dusičnan amónny	6484-52-2	inhalácia: para	LC50	>0,527 mg/l/4h	potkan
hydroxid draselný	1310-58-3	ústne	LD50	333 mg/kg	potkan
síran železnatý heptahydrát	7782-63-0	ústne	LD50	500 mg/kg	potkan
síran železnatý heptahydrát	7782-63-0	kožné	LD50	>2.000 mg/kg	potkan
síran mangánatý hydrát	10034-96-5	ústne	LD50	2.150 mg/kg	potkan
síran mangánatý hydrát	10034-96-5	ústne	LD50	2.330 mg/kg	myš
síran mangánatý hydrát	10034-96-5	inhalácia: para	LC50	>4,45 mg/l/4h	potkan
kyselina trihydrogenboritá	10043-35-3	ústne	LD50	>2.000 mg/kg	potkan
kyselina trihydrogenboritá	10043-35-3	kožné	LD50	>2.000 mg/kg	potkan
síran zinočnatý heptahydrát	7446-20-0	kožné	LD50	>2.000 mg/kg	potkan
síran zinočnatý heptahydrát	7446-20-0	ústne	LD50	920 – 4.725 mg/kg	potkan
síran meďnatý pentahydrát	7758-99-8	ústne	LD50	482 mg/kg	potkan
síran meďnatý pentahydrát	7758-99-8	kožné	LD50	>2.000 mg/kg	potkan
kyselina trihydrogenboritá: LC50, inhalačne, pre aerosóly alebo častice, potkan: >2 mg/l (g/m ³)					

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Kyselina dusičná: Spôsobuje vážne popáleniny a ťažko sa hojace rany. Pary dráždia a leptajú oči, kožu, sliznice, dýchacie ústrojenstvo.

Síran železnatý heptahydrát: Primárna kožná dráždivosť: dráždi kožu.

Síran meďnatý pentahydrát: Dráždi pokožku.

Molybdénan amónny tetrahydrát: Dráždi pokožku.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Kyselina dusičná: Spôsobuje vážne popáleniny a ťažko sa hojace rany. Pary dráždia a leptajú oči, kožu, sliznice, dýchacie ústrojenstvo. Riziko vážneho poškodenia očí.

Síran mangánatý hydrát: Primárna očná dráždivosť: poškodenie očí, poruchy videnia.

Síran zinočnatý heptahydrát: Očná dráždivosť: králik - silno dráždivý (síran zinočnatý bezvodý).

Síran železnatý heptahydrát: Primárna očná dráždivosť: spôsobuje vážne podráždenie očí.

Síran meďnatý pentahydrát: Dráždi oči.

Molybdénan amónny tetrahydrát: Spôsobuje vážne podráždenie až poškodenie očí.

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Nie je klasifikovaná ako respiračný, alebo kožný senzibilizátor.

Mutagenita pre zárodočné bunky

Nie je klasifikovaná ako mutagénna pre zárodočné bunky.

Karcinogenita

Nie je klasifikovaná ako karcinogénna.

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu.

Letničky NPK 7-5-6

Číslo verzie: GHS 2.0
Nahrádza verziu: 13.11.2018 (verzia 1)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 13.11.2018
Revízia: 16.07.2021

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán (jednorázová expozícia).
Molybdénan amónny tetrahydrát: Dráždi dýchacie cesty.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia).
Síran mangánatý hydrát: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Dlhodobé alebo opakované vdychovanie výparov vo vysokých koncentráciách môže spôsobiť poškodenie centrálnej nervovej sústavy.

Aspiračná nebezpečnosť

Nie je klasifikovaná ako predstavujúce aspiračnú nebezpečnosť.

Iné informácie

Žieravé pre dýchacie cesty.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Informácie pre zmes nie sú k dispozícii.
Kyselina boritá: biologicky odbúrateľná, v prírode sa rozkladá na minerálne prvky.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Informácie pre zmes nie sú k dispozícii.
Hydroxid draselný: bioakumulácia v organizmoch je nepravdepodobná vzhľadom na vysokú rozpustnosť produktu vo vode.
Kyselina dusičná: bioakumulácia v organizmoch je nepravdepodobná vzhľadom na vysokú rozpustnosť produktu vo vode.
Kyselina boritá: bór je biogénny prvok.
Síran zinočnatý heptahydrát: zinok je biogénny prvok; bioakumulácia v organizmoch je nepravdepodobná.
Síran železnatý heptahydrát: bioakumulácia v organizmoch je nepravdepodobná.
Síran meďnatý pentahydrát: rozhodujúca riziková zložka (Cu) sa kumuluje v telách živočíchov a rastlín a môže prechádzať potravínovým reťazcom do ďalších organizmov/ konzumentov.

12.4 Mobilita v pôde

Informácie pre zmes nie sú k dispozícii.
Hydroxid draselný: dobre rozpustný vo vode; pri prieniku produktu pôdou môže dôjsť k iónovej výmene.
Kyselina dusičná: dobre rozpustný vo vode; adsorpcia v pôde nie je pravdepodobná.
Kyselina boritá: rozpustná vo vode, v bežnej pôde vylúhovateľná.
Síran mangánatý hydrát: dobre rozpustný vo vode.
Síran železnatý heptahydrát: nie je mobilný v pôde; pri úniku sa rozpúšťa v povrchovej i podzemnej vode.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré boli vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

Endokrinné rozrušovače (disruptory EDC)				
Názov látky	Č. CAS	Kombinovaná kategória	Kategória ľudské zdravie	Kategória príroda
kyselina trihydrogenboritá	10043-35-3	CAT1	CAT1	CAT2

Legenda

CAT1 Kategória 1 - dôkaz o narušení endokrinného systému aspoň v jednom druhu použitých zdravých zvierat
CAT2 Kategória 2 - aspoň jeden in vitro dôkaz o biologickej aktivite spojeney s narušením endokrinného systému

Letničky NPK 7-5-6

Číslo verzie: GHS 2.0
Nahrádza verziu: 13.11.2018 (verzia 1)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 13.11.2018
Revízia: 16.07.2021

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

Spracovanie odpadu nádob/balení

Nepoužiteľné zvyšky zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužiteľné zvyšky v malospotrebiteľskom balení zneškodnite aplikáciou na poľnohospodársku pôdu. Počas zneškodňovania nebezpečných odpadov postupujte podľa platných predpisov, nariadení miestneho úradu a legislatívy SR.

Použité obaly sa nesmú znovu používať k akýmkoľvek účelom. Vyprázdnený obal odovzdajte do separovaného zberu ako nebezpečný odpad alebo na skládku nebezpečného odpadu. Počas zneškodňovania nebezpečných odpadov postupujte podľa platných predpisov, nariadení miestneho úradu a legislatívy SR.

Kód odpadu (EU):

Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, držiteľ odpadu je povinný prideliť zodpovedajúci kód odpadu podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Poznámka

Prosíme, berte do úvahy všetky relevantné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia. Odpad by mal byť triedený podľa kategórií, s ktorými môžu oddelene zaobchádzať samosprávne alebo celoštátne zariadenia na spracovanie odpadu.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADR/RID/ADN	UN 1760
IMDG-Code	UN 1760
ICAO-TI	UN 1760

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID/ADN	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N.
IMDG-Code	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
ICAO-TI	Corrosive liquid, n.o.s.
Technický názov (nebezpečné zložky)	hydroxid draselný, kyselina dusičná 60%

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID/ADN	8
IMDG-Code	8
ICAO-TI	8

14.4 Obalová skupina

ADR/RID/ADN	II
IMDG-Code	II
ICAO-TI	II

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

nie je ohrozujúce pre životné prostredie podľa smernice o nebezpečných tovaroch

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Ustanovenia pre nebezpečný tovar (ADR) by v areáli mali byť dodržiavané.

Letničky NPK 7-5-6Číslo verzie: GHS 2.0
Nahrádza verziu: 13.11.2018 (verzia 1)Dátum zostavenia: (prvá verzia) 13.11.2018
Revízia: 16.07.2021**14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.

Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN**Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN) - Dodatočné informácie**

Klasifikačný kód C9

Bezpečnostná(é) značka(y) 8



Osobitné ustanovenia (SP) 274

Vyňaté množstvá (EQ) E2

Obmedzené množstvá (LQ) 1 L

Dopravná kategória (DK) 2

Kód obmedzenia pre tunely (KOT) E

Identifikačné číslo nebezpečnosti 80

Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG) - Dodatočné informácie

Látka znečisťujúca more -

Bezpečnostná(é) značka(y) 8



Osobitné ustanovenia (SP) 274

Vyňaté množstvá (EQ) E2

Obmedzené množstvá (LQ) 1 L

EmS F-A, S-B

Kategória skladovania B

Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR) - Dodatočné informácie

Bezpečnostná(é) značka(y) 8



Osobitné ustanovenia (SP) A3

Vyňaté množstvá (EQ) E2

Obmedzené množstvá (LQ) 0,5 L

Letničky NPK 7-5-6

Číslo verzie: GHS 2.0
Nahrádza verziu: 13.11.2018 (verzia 1)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 13.11.2018
Revízia: 16.07.2021

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Relevantné ustanovenia Európskej únie (EÚ)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení,
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platnom znení,
Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení,
Zákon č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v platnom znení.

Obmedzenia podľa REACH, Príloha XVII

Nebezpečné látky s obmedzením (REACH, Príloha XVII)				
Názov	Názov podľa zoznamu	Č. CAS	Obmedzenie	Č.
Letničky NPK 7-5-6	tento produkt spĺňa kritériá na klasifikáciu podľa nariadenia č. 1272/2008/ES		R3	3
kyselina dusičná 60%	látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		R75	75
dusičnan amónny	dusičnan amónny (AN)	6484-52-2	R58	58
dusičnan amónny	anorganické amónne soli		R65	65
dusičnan amónny	látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		R75	75
hydroxid draselný	látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		R75	75
síran železnatý heptahydrát	látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		R75	75
síran mangánatý hydrát	látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		R75	75
kyselina trihydrogenboritá	poškodujúci reprodukciu		R28-30	30
kyselina trihydrogenboritá	látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		R75	75
hydroxid sodný	látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		R75	75
síran meďnatý pentahydrát	látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		R75	75
síran zinočnatý heptahydrát	látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		R75	75
molybdénan amónny tetrahydrát	látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape		R75	75

Legenda

R28-30 1. Nesmú sa uviesť na trh ani použiť:

- ako látky,
- ako zložky iných látok, alebo
- v zmesiach,

s určením pre širokú verejnosť, ak sa ich jednotlivá koncentrácia v látke alebo zmesi rovná alebo je vyššia ako:

- buď príslušný špecifický koncentračný limit uvedený v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008, alebo
- príslušná koncentrácia uvedená v smernici 1999/45/ES, ak v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 nie je stanovený žiadny špecifický koncentračný limit.

Bez toho, aby bolo dotknuté vykonávanie iných ustanovení Spoločenstva týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bolo na obale týchto látok a zmesí viditeľné, čitateľné a nezmazateľné označenie:

„Len na odborné použitie“.

2. Na základe výnimky sa odsek 1 nevzťahuje na:

Letničky NPK 7-5-6

Číslo verzie: GHS 2.0
Nahrádza verziu: 13.11.2018 (verzia 1)Dátum zostavenia: (prvá verzia) 13.11.2018
Revízia: 16.07.2021

Legenda

R75

1. Nesmú sa uvádzať na trh v zmesiach na tetovacie účely a zmesi obsahujúce takéto látky sa nesmú používať na tetovacie účely po 4. januári 2022, ak sú dané látky prítomné za týchto okolností:
 - a) v prípade látky klasifikovanej v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 ako karcinogénna látka kategórie 1A, 1B alebo 2 alebo ako mutagénna látka pre zárodočné bunky kategórie 1A, 1B alebo 2 je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,00005 % hmotnostných;
 - b) v prípade látky klasifikovanej v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 ako látka reprodukčne toxická kategórie 1A, 1B alebo 2 je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,001 % hmotnostných;
 - c) v prípade látky klasifikovanej v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 ako kožný senzibilizátor kategórie 1, 1A alebo 1B je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,001 % hmotnostných;
 - d) v prípade látky klasifikovanej v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 ako látka žieravá pre kožu kategórie 1, 1A, 1B alebo 1C alebo látka dráždivá pre kožu kategórie 2 alebo ako látka vážne poškodzujúca oči kategórie 1 alebo dráždivá pre oči kategórie 2, je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako:
 - i) 0,1 % hmotnostných, ak sa látka používa výlučne ako regulátor pH;
 - ii) 0,01 % hmotnostných vo všetkých ostatných prípadoch;
 - e) v prípade látky klasifikovanej v prílohe II k nariadeniu (ES) č. 1223/2009 (*1) je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,00005 % hmotnostných;
 - f) v prípade látky, pre ktorú je v stĺpci g (Typ výrobku, časti tela) tabuľky v prílohe IV k nariadeniu (ES) č. 1223/2009 uvedená podmienka jednej alebo viacerých nasledujúcich druhov, je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,00005 % hmotnostných:
 - i) „Zmývateľné kozmetické výrobky“;
 - ii) „Nepoužívať v prípravkoch aplikovaných na sliznice“;
 - iii) „Nepoužívať v kozmetických výrobkoch aplikovaných na oči“;
 - g) v prípade látky, pre ktorú je podmienka špecifikovaná v stĺpci h (Maximálna koncentrácia v použiteľnom prípravku) alebo v stĺpci i (Iné) v tabuľke v prílohe IV k nariadeniu (ES) č. 1223/2009, je látka prítomná v zmesi v koncentrácii alebo iným spôsobom, ktorý nie je v súlade s podmienkou uvedenou v tomto stĺpci;
 - h) v prípade látky uvedenej v dodatku 13 k tejto prílohe je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako koncentračný limit stanovený pre túto látku v uvedenom doplnku.
 2. Na účely tejto položky sa zmesou „na účely tetovania“ rozumie injekčné alebo iné zavedenie zmesi do kože, sliznice alebo očnej bulvy, a to akoukoľvek metódou alebo postupom [vrátane postupov bežne označovaných ako permanentný meikap, kozmetické tetovanie, vlásokovanie (microblading) a mikropigmentácia] s cieľom vytvoriť na tele trvalú značku alebo vzor.
 3. Ak sa na látku neuvadenú v dodatku 13 vzťahuje viac ako jedno z písmen a) až g) odseku 1, na túto látku sa uplatňuje najprísnejší koncentračný limit stanovený v príslušných písmenách. Ak látka uvedená v dodatku 13 takisto patrí do jedného alebo viacerých písmen a) až g) odseku 1, na túto látku sa uplatňuje koncentračný limit stanovený v odseku 1 písm. h).
 4. Odchylne sa odsek 1 neuplatňuje v prípade týchto látok do 4. januára 2023:
 - a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, č. ES 205-685-1, č. CAS 147-14-8);
 - b) Pigment Green 7 (CI 74260, č. ES 215-524-7, č. CAS 1328-53-6).
 5. Ak sa časť 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 po 4. januári 2021 zmení s cieľom klasifikovať alebo opätovne klasifikovať látku tak, aby sa na danú látku následne vzťahovali písmená a), b), c) alebo d) odseku 1 tejto položky, alebo aby sa na ňu následne vzťahovali iné písmená ako predtým a dátum, odkedy sa začína uplatňovať táto nová alebo revidovaná klasifikácia, je po dátume uvedenom v odseku 1, alebo prípadne v odseku 4 tejto položky, táto zmena sa na účely uplatnenia tejto položky na túto látku považuje za účinnú odo dňa, od ktorého sa začína uplatňovať táto nová alebo revidovaná klasifikácia.
 6. Ak sa príloha II alebo príloha IV k nariadeniu (ES) č. 1223/2009 po 4. januári 2021 zmení s cieľom zaradiť určitú látku alebo zmeniť zaradenie látky tak, aby sa na látku následne vzťahovalo písmeno e), f) alebo g) odseku 1 tejto položky, alebo aby sa na ňu následne vzťahovali iné body ako predtým, a táto zmena nadobudne účinnosť po dátume uvedenom v odseku 1 alebo prípadne v odseku 4 tejto položky, táto zmena sa na účely uplatnenia tejto položky na uvedenú látku považuje za zmenu, ktorá nadobúda účinnosť od dátumu, ktorý vychádza 18 mesiacov po nadobudnutí účinnosti aktu, ktorým bola táto zmena vykonaná.
 7. Dodávateľia, ktorí uvádzajú zmes na trh na použitie na tetovanie, zabezpečia, aby sa po 4. januári 2022, na zmesi uviedli tieto informácie:
 - a) vyhlásenie „Zmes určená na tetovanie alebo trvalý meikap“;
 - b) referenčné číslo jedinečne identifikujúce šaržu;
 - c) zoznam názvov zložiek podľa názvoslovia stanoveného v zozname jednotných názvov zložiek podľa článku 33 nariadenia (ES) č. 1223/2009; alebo ak nie je uvedený jednotný názov zložky, IUPAC názov. Ak nie je uvedený jednotný názov zložky alebo IUPAC názov, uvedie sa číslo CAS a číslo ES. Zložky sa uvedú v zostupnom poradí podľa hmotnosti alebo objemu zložiek v čase formulácie. „Zložka“ je akákoľvek látka pridaná v priebehu formulácie a prítomná v zmesi na použitie na účely tetovania. Nečistoty sa za zložky nepovažujú. Ak sa v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 už vyžaduje, aby bol názov látky použitej ako zložka v zmysle tejto položky uvedený na etikete, nemusí byť uvedená zložka označená v súlade s týmto nariadením;
 - d) dodatočné vyhlásenie „regulátor pH“ pre látky patriace pod odsek 1 písm. d) bod i);
 - e) vyhlásenie „Obsahuje nikel. Môže vyvolať alergickú reakciu.“, pokiaľ zmes obsahuje nikel pod koncentračným limitom stanoveným v dodatku 13;
 - f) vyhlásenie „Obsahuje chróm (VI). Môže vyvolať alergickú reakciu.“, pokiaľ zmes obsahuje chróm (VI) pod koncentračným limitom stanoveným v dodatku 13;
 - g) pokyny na bezpečné použitie, pokiaľ sa už v nariadení (ES) č. 1272/2008 nevyžaduje, aby boli uvedené na etikete.Informácie musia byť jasne viditeľné, ľahko čitateľné a vyznačené nezmazateľne. Informácie musia byť uvedené v úradnom jazyku alebo jazykoch členských štátov, v ktorých sa zmes uvádza na trh, pokiaľ príslušné členské štáty nestanovia inak.
- Ak je to z dôvodu veľkosti balenia nevyhnutné, informácie uvedené v prvom pododseku, s výnimkou písmena a), sa uvedú v návode na použitie.
- Pred použitím zmesi na účely tetovania musí osoba používajúca zmes poskytnúť osobe, ktorá sa tejto procedúre podrobuje, informácie vyznačené na obale alebo uvedené v návode na použitie podľa tohto odseku.
8. Zmesi, ktoré neobsahujú vyhlásenie „Zmes určená na tetovanie alebo trvalý meikap“, sa na účely tetovania nesmú používať.
 9. Táto položka sa nevzťahuje na látky, ktoré sú plyny pri teplote 20 °C a tlaku 101,3 kPa, alebo ktoré vytvárajú tlak pary vyšší ako 300 kPa pri teplote 50 °C, s výnimkou formaldehydu (číslo CAS 50-00-0, číslo ES 200-001-8).
 10. Táto položka sa nevzťahuje na uvádzanie na trh zmesi na použitie na účely tetovania, ani na používanie zmesi na účely tetovania, pokiaľ sa uvádza na trh výlučne ako zdravotnícka pomôcka alebo príslušenstvo zdravotníckej pomôcky v zmysle nariadenia (EÚ) 2017/745, alebo pokiaľ sa používa výlučne ako zdravotnícka pomôcka alebo príslušenstvo zdravotníckej pomôcky v rovnakom zmysle. Keď uvádzanie na trh alebo používanie nie je možné výlučne ako zdravotnícka pomôcka alebo príslušenstvo zdravotníckej pomôcky, uplatňuje sa požiadavky nariadenia (EÚ) 2017/745 a tohto nariadenia kumulatívne.

Letničky NPK 7-5-6

Číslo verzie: GHS 2.0
Nahrádza verziu: 13.11.2018 (verzia 1)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 13.11.2018
Revízia: 16.07.2021

Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (REACH, Príloha XIV) / SVHC - zoznam kandidátskych látok

Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy (SVHC)			
Názov podľa zoznamu	Č. CAS	Uvedený v	Poznámka
kyselina boritá	10043-35-3	Zoznam kandidátskych látok	Repr. A57c

Legenda

Repr. A57c Poškodzujúci reprodukciu (článok 57c)
zoznam kandidátskych látok Látky, ktoré spĺňajú kritériá uvedené v článku 57 a navrhované na zahrnutie do prílohy XIV

Smernica o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (RoHS)

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

Nariadenie o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok (PRTR)

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

Rámcová smernica o vode (RSV)

Názov látky	Uvedený v
dusičnan amónny	A)
hydroxid draselný	A)
síran železnatý heptahydrát	A)
síran mangánatý hydrát	A)
kyselina trihydrogenboritá	A)
hydroxid sodný	A)
síran meďnatý pentahydrát	A)
síran zinočnatý heptahydrát	A)
molybdénan amónny tetrahydrát	A)

Legenda

A) Informačný zoznam hlavných znečisťujúcich látok

Nariadenie o perzistentných organických znečisťujúcich látkach (POP)

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

Národné predpisy (Slovensko)

Zoznam znečisťujúcich látok (vodný zákon)	
Názov látky	Uvedený v
dusičnan amónny	Zoznam I
hydroxid draselný	Zoznam I
síran železnatý heptahydrát	Zoznam I
síran mangánatý hydrát	Zoznam I
kyselina trihydrogenboritá	Zoznam I
hydroxid sodný	Zoznam I
síran meďnatý pentahydrát	Zoznam I

Letničky NPK 7-5-6

Číslo verzie: GHS 2.0
Nahrádza verziu: 13.11.2018 (verzia 1)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 13.11.2018
Revízia: 16.07.2021

Zoznam znečisťujúcich látok (vodný zákon)

Názov látky	Uvedený v
síran zinočnatý heptahydrát	Zoznam I
molybdénan amónny tetrahydrát	Zoznam I

Legenda

Zoznam I Indikatívny zoznam hlavných znečisťujúcich látok

Národné zoznamy

Krajina	Zoznam	Stav
EU	REACH Reg.	všetky zložky sú uvedené

Legenda

REACH Reg. REACH registrované látky

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre látky s REACH registračným číslom, bolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje o zmenách (revidovaná karta bezpečnostných údajov)

Uvedenie do súladu s nariadením: Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU

- Aktualizácia údajov v oddieloch 3.2, 8, 11, 12, 14.
- Pridanie UFI.
- Formálne zmeny.

Skratky a akronymy

Skr.	Popis použitých skratiek
2006/15/ES	Smernica Komisie ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES
2017/164/EÚ	Smernica Komisie ktorou sa stanovuje štvrtý zoznam indikatívnych limitných hodnôt ohrozenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia smernice Komisie 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EÚ
Acute Tox.	Akútna toxicita
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)
ADR/RID/ADN	Evropská dohoda o mezinárodní Silniční/Železniční/Vnitrozemské vodní přepravě nebezpečných věcí (ADR/RID/ADN)
Aquatic Acute	Nebezpečná pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť
Aquatic Chronic	Nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť
ATE	Acute Toxicity Estimate (Odhad akútnej toxicity)
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS)
CLP	Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
č. ES	Zoznam EC (EINECS, ELINCS a NLP-zoznam), je zdrojom pre sedemmiestne číslo ES, ktoré je identifikátorom látok komerčne dostupných v rámci EÚ (Európskej únie)
č. index	Indexové číslo je identifikačný kód priradený k látke v časti 3 prílohy VI nariadenia (ES) č 1272/2008

Letničky NPK 7-5-6

Číslo verzie: GHS 2.0
Nahrádza verziu: 13.11.2018 (verzia 1)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 13.11.2018
Revízia: 16.07.2021

Skr.	Popis použitých skratiek
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Odvodená minimálna hodnota účinku)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvodená minimálna hodnota žiadneho účinku)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam nových chemických látok)
EmS	Emergency Schedule (Núdzový Plán)
Eye Dam.	Vážne poškodzuje oči
Eye Irrit.	Dráždivé pre oči
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN
IATA	International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo)
ICAO-TI	Technické pokyny pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného nákladu
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí)
IMDG-Code	Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary
IOELV	Indikatívna limitná hodnota expozície na pracovisku
krátkodobý	Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrteľná koncentrácia 50 %): LC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu
LD50	Lethal Dose 50 % (smrteľná dávka 50 %): LD50 zodpovedá dávke testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu
Met. Corr.	Látka alebo zmes korozívna pre kovy
MH	Maximálna hodnota
M-koeficient	Je násobiaci koeficient. Násobí sa ním koncentrácia látky, ktorá je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie v kategórii akútnej nebezpečnosti 1 alebo v kategórii chronickej nebezpečnosti 1, a používa sa pri metóde súčtu na odvodenie klasifikácie zmesi, v ktorej sa látka nachádza
NLP	No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)
NPEL	Najvyššie prípustné expozičné limity
NV SR Z.z.	Zbierka zákonov: Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
Ox. Liq.	Oxidujúca kvapalina
Ox. Sol.	Oxidujúca tuhá látka
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
ppm	Parts per million (počet častíc na milión)
priemerný	Časovo vážený priemer

Letničky NPK 7-5-6

Číslo verzie: GHS 2.0
Nahrádza verziu: 13.11.2018 (verzia 1)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 13.11.2018
Revízia: 16.07.2021

Skr.	Popis použitých skratiek
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)
Repr.	Reprodukčná toxicita
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí)
Skin Corr.	Žieravé pre kožu
Skin Irrit.	Dráždivé pre kožu
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia
SVHC	Substance of Very High Concern (látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne)

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.
Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU.

Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN). Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu).

Proces klasifikácie

Fyzikálne a chemické vlastnosti: Klasifikácia je založená na údajoch o testovanej zmesi.
Nebezpečenstvo pre zdravie, Nebezpečnosť pre životné prostredie: Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedený v kapitole 2 a 3)

Kód	Text
H272	Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331	Toxický pri vdychnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H360FD	Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.



Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Letničky NPK 7-5-6

Číslo verzie: GHS 2.0
Nahrádza verziu: 13.11.2018 (verzia 1)

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 13.11.2018
Revízia: 16.07.2021

Pokyny pre školenia

Odporúčania na odbornú prípravu: Pracovníci musia byť poučení o rizikách pri manipulácii a o požiadavkách na ochranu zdravia a životného prostredia.

Vyhlasenie

Tieto informácie sú založené na súčasnom stave našich poznatkov. Táto KBÚ bola zostavená a je určená výhradne pre tento produkt.