

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

BLENDEX CE



Vydanie : 01.0

Dátum : 2017-06.02

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)	
BLENDEX CE (1.1D)	
Datum vydania: 10.5. 2017	
Datum revízie:	

1. Identifikácia látky, alebo výrobku a spoločnosti, alebo podniku

1.1.	Identifikácia látky, alebo výrobku	BLENDEX CE
	Iné druhy identifikácie	Neaplikuje sa
	Iný názov	Neaplikuje sa
	Chemický názov	Neaplikuje sa
	Index podľa Annex VI z CLP	Neaplikuje sa
	ID podľa zoznamu C&L	Neaplikuje sa
	CAS číslo	Neaplikuje sa
	Registračné číslo REACH	Neaplikuje sa
1.2.	Druh látky alebo výrobku	SU2a - Baníctvo (okrem odbetví blízko pobrežia)
	Použitie	Použitie v zmysle platných národných bansko bezpečnostných predpisov.
		BLENDEX CE (1.1D) je emulzná (BULK)povrchová trhavina typu SLURRY
	Funkcia substancie/zmesi	Výrobok je navrhnutý pre použitie na povrchu v lomoch bez nebezpečenstva výbuchu prachov pár a plynov. Nepoužívať v prostredí s reaktívnymi sulfidmi a v kýzových materiáloch.
1.3.	Identifikácia spoločnosti alebo podniku	
	Výrobca	
	Meno a obchodné meno	SSE Slovakia s.r.o.
	Adresa	26.Novembra 1510/3 ,066 01, Humenné
	Identifikačné číslo	IČO: 36468436
	Telefón	+421 57 775 4059
	Fax	+421 57 775 0200
	Adresa elektronickej pošty	pavol.sokol@sse-slovakia.sk
	Adresa www stránky	http://www.explosif.ch
	Odborne spôsobilá osoba zodpovedná za KBÚ	
	Meno, alebo obchodné meno	SSE Slovakia s.r.o.
	Adresa	26.Novembra 1510/3 ,066 01, Humenné
	Telefon	+421 57 775 4059
	Telefónne číslo pre mimoriadne situácie	+421 905 900617

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

BLENDEX CE



Vydanie : 01.0

Dátum : 2017-06.02

- 1.4. Spoločnosť, alebo poradenský subjekt
- Národné toxikologické centrum
FNsP Bratislava, pracovisko Kramáre
- klinika pracovného lekárstva a toxikológie
Limbová 5, 833 05 Bratislava
- Telefónne číslo pre poskytovanie informácií pri mimoriadnych situáciách
- Tel: +421 2 546 523 07; mobil:+421 911 166 066

2. Identifikácia rizík

H201 – Výbušnina, nebezpečenstvo rozsiahleho výbuchu.

H272 – Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

H319 – Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H351 – Podozrenie, že spôsobuje rakovinu .

H412 – Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Nebezpečenstvo výbuchu vplyvom šoku, trenia, ohňa, alebo zdrojmi zapálenia.

2.1. Klasifikácia zložiek zmesi

Zmes je klasifikovaná podľa nariadenia EK č. 1272/2008 ako nebezpečná

Klasifikácia podľa EK č. 1272/2008			
Trieda rizika/kategória	H vety	Metóda klasifikácie	Dodatočné informácie
Výbušnina 1.1	H201	UN RTDG	CLP –odst2.1.3
Oxidačné čin.	H272	-	-
Eye Irrit.2	H319	EK č. 1272/2008	Tab 3.3.3
Carc. 2	H351	EK č. 1272/2008	Tab 3.6.2
Aquatic chronic	H412	EK č. 1272/2008	Tab 4.1.2

2.2 Označenie

Označenie podľa EK č. 1272/2008

Identifikácia výrobku	BLENDEX CE
Index alebo číslo C&L	neplikovateľné
Nebezpečné komponenty	Dusičnan Amónny CAS 6484-52-2 Dusičnan sodný č. CAS:7631-99-4 Ropné destiláty,pevné odparafinované,ťažko parafinické frakcie, Indexové č: 649-469-00-9 Motorová nafta,Index:649-224-00-6
Autorizačné č.	Neaplikuje sa

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

BLENDX CE



Vydanie : 01.0

Dátum : 2017-06.02

Piktogram nebezpečenstva	
Výstražné slovo	Nebezpečný
Výstražné H vety	H 201 Výbušnina, nebezpečenstvo rozsiahleho výbuchu.
Bezpečnostné P vety	<p>P210 – Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.</p> <p>P250 – Nevystavujte brúseniu/nárazu/.../treniu.</p> <p>P280 – Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.</p> <p>P370 + P380 – V prípade požiaru: priestory evakuujte.</p> <p>P372 – V prípade požiaru hrozí riziko výbuchu.</p> <p>P373 – Požiar NEHASTE, ak sa oheň priblížil k výbušninám.</p>
Dodatočné informácie (EU)	-
Dodatočné označenie	-
Poznámka	Použitie podľa EK č. 1272/2008 par 23E

2.3. Iné riziká ,alebo účinky na životné prostredie

Výsledky PBT a vPvB hodnotenia	Na základe súčasných dostupných informácií o použitých zložkách kritéria PBT a vPvB nariadenia č. 1907/2006, príloha XII nebudú splnené
Iné nebezpečenstvá	Povýbuchové splodiny sú vždy ťažšie ako vzduch a môžu sa vo vysokých koncentráciách hromadiť pod úrovňou zeme, v jamách , kanáloch a suterénoch Všetky chemické látky sú potenciálne nebezpečné; môžu s nimi manipulovať len riadne vyškolení pracovníci s náležitou starostlivosťou
Špecifický koncentračný limit	Dusičnan amónny , č. CAS : 6484-52-2 C>80% H319 Eye irrit .2

3. Zloženie,alebo informácie o zložkách

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

BLENDEX CE



Vydanie : 01.0

Dátum : 2017-06.02

3.1. Chemická charakteristika výrobku

3.2. Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší

Chemický názov	CAS EINECS	Obsah %	Reg. číslo, Index, alebo C&L	H-vety
Dusičnan amónny	6484-52-2 229-347-8	91-99	01-2119490981-27-XXXX	H272, H319
Ropné destiláty, pevné odparafinované, ťažko parafinické	64742-65-0 265-169-7	1-9	01-2119471299-27-XXXX 649-474-00-6	H304
Dusičnan sodný	7631-99-4 231-554-3	1-5	01-2119488221-41-XXXX	H272, H319
Motorová nafta	68334-30-5 269-822-7	0-4	01-2119484664-24-XXXX 649-224-00-6	H226, H332, H315, H351, H373, H304, H411
Thiourea	62-56-6 200-543-5	0,1-0,3	05-2114370696-37-XXXX 649-469-00-9	H302, H351, H361d, H411
Nitrid sodný	7632-00-0 231-555-9	0,1-0,3	01-2119471836-27-XXXX 007-010-00-4	H272, H301, H319, H400

Popis H viet je v časti 16

4. Pokyny pre prvú pomoc

4.1. Všeobecné pokyny

Pri zasiahnutí- vyhľadajte lekársku pomoc.

V prípade neočakávanej iniciácie sa poskytuje prvá pomoc pri odreninách, poraneniach a popáleninách. Vyneste zasiahnuté osoby z ohrozenej oblasti a uložte do stabilizovanej polohy.

Nenechávajte zasiahnuté osoby bez dohľadu.

Pri zdravotných problémoch, v prípade podráždenia dýchacieho ústrojenstva vdýchnutím prachu, pár, alebo spodín horenia, informujte lekára a poskytnite mu informácie z tejto KBÚ.

Vyneste osobu mimo ohrozený priestor tak skoro ako je to možné. Príznaky nevoľnosti a podráždenia sa nemusia prejaviť ihneď. Zasiahnutá osoba by mala byť monitorovaná po dobu 48h.

Pri vdýchnutí

Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch a zaistite telesný a duševný kľud.. Konzultujte s lekárom.

Ak je to možné podajte inhalačný spray s Dexamethasonom.

Ak je k dispozícii podajte kyslík.

Uložte postihnutú osobu do stabilizovanej polohy

Pri zástave dýchania aplikujte dýchanie z úst do úst

Pri nadýchaní prachu dopravte zasiahnutého na čerstvý vzduch.

Ak problémy pretrvávajú kontaktujte lekára.

Pri styku s pokožkou

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

BLENDEX CE



Vydanie : 01.0

Dátum : 2017-06.02

Okamžite odložte kontaminované oblečenie. Zasiahnuté časti pokožky umyte teplou vodou a mydlom. Kontaktujte lekára, ak je to možné.

Pri zasiahnutí očí

Pri násilne otvorených viečkach najmenej 15 minút vyplachujte čistou, ak je to možné vlažnou vodou, a vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri požití

Uložte postihnutého do ľahu. Ústa vypláchnite vodou (iba za predpokladu, že je postihnutý pri vedomí); nikdy nevyvolávajte zvracanie ani nepodávajte žiadne perorálne prípravky. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte obal výrobku ,alebo etiketu.

4.2 **Najčastejšie symptómy**

Akútne symptómy/efekty	- methamoglobinaemia
Oneskorené symptómy / efekty	- edém pľúc
Opatrenia pri záchrane	- Záchranca :dbať na vlastnú ochranu -používať OOPP

5. Opatrenia pre prípad požiaru

Výrobok je výbušnina.

Udržujte mimo dosah nepovolaných osôb.

Udržujte mimo dosah zdrojov tepla- nebezpečenstvo výbuchu.

5.1. **Hasiace médiá**

Vhodné hasiace látky - nehasiť, nebezpečenstvo výbuchu

Hasiace látky, ktoré sa nesmú z bezpečnostných dôvodov použiť- neuvedené

5.2. **Zvláštne nebezpečenstvo spôsobené expozíciou látky, alebo výrobku, produktom horenia, alebo vznikajúcim plynom**

Pri požiari môže dochádzať k vzniku

-oxidu uhoľnatého a uhličitého (CO , CO₂)

-oxidov dusíka(NO_x)

-čpavku (NH₃)

5.3. **Inštrukcie pre hasičov**

Špeciálne ochranné prostriedky pre hasičov- Pri hasení použiť dýchací prístroj.

Inštrukcie pre hasenie (požiar ešte nezasiahol výbušniny)

-Koordinujte hasiace práce na potlačenie šírenia požiaru.

-Použite kropenie vodou na ochranu a chladenie osôb a kontajnerov.

-Okamžite presuňte nepoškodené kontajnery mimo ohrozenú oblasť.

Inštrukcie pre hasenie (požiar zasiahol výbušniny)

-NEHASIŤ!!! Nebezpečenstvo výbuchu.Koordinujte hasebné práce na potlačenie šírenia požiaru

-Okamžite evakuovať a uzavrieť ohrozené územie.

5.4. **Ďalšie údaje**

Evakuujte osoby na určené zhromaždisko.

Informujte zodpovedné osoby v zmysle havarijného plánu.

Kontajnery a nádoby v blízkosti požiaru by mali byť premiestnené , alebo chladené vodou.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

BLENDX CE



Vydanie : 01.0

Dátum : 2017-06.02

Minimalizuj počet zasahujúcich hasičov v ohrozenom území.
Vyhni sa používaniu horľavých materiálov.
Zozbierajte kontaminovanú hasiacu vodu, nevypúšťajte ju do kanalizácie

6. Opatrenia v prípade náhodného úniku

6.1. Preventívne opatrenie pre ochranu osôb

a) Pre nezasahujúce osoby

-Používajte ochranné pracovné pomôcky

-Zabráňte styku očí, pokožky s rozbalenými výbušninami. Nevdychujte výpary. Dodržujte havarijný plán.

-Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, uvedených v kapitolách 7 a 8 .

b) Pre zasahujúci personál

-Uzavrite široké okolie

-Požiadajte o podporu kompetentných osôb

6.2. Preventívne opatrenie pre ochranu životného prostredia.

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových ,alebo spodných vôd. Zabráňte vniknutiu do kanalizácie.

6.3. Metódy čistenia

Materiál zneškodňujte v súlade s platnými národnými predpismi. Pri úniku veľkých množstiev pripravku informujte hasičov a Krajský Úrad Životného Prostredia . Pozametajte a odstráňte zbytky pomocou nástrojov z neiskrivého materiálu. Výrobok je nebezpečný odpad a musí byť umiestnený do uzavretých a označených obalov, a zabezpečený proti krádeži (viď kapitola 13).

6.4. Ďalšie údaje

V sekciách 7,8,10 a 13

7. Manipulácia a skladovanie

7.1. Manipulácia

Technické požiadavky na manipuláciu

-Manipulovať s výrobkom smú iba oprávnené osoby

-Výrobok musí byť stále pod dohľadom a mimo dosah nepovolaných osôb.

-Zabráň pádu, nárazu a treniu. Chráň pred vlhкотou . Udržuj mimo zdrojov zapálenia. Používaj iba nástroje z neiskrivého materiálu. ZÁKAZ FAJČIŤ!

- Pracovná teplota od -30 do +50°C

-Výrobok nie je určený pre pracoviská s rizikom výbuchu horľavých plynov, pár a prachov.

-Iniciácia vyžaduje počinovú náložku

Zásady hygieny pre personál

-Pri používaní výrobku nejedzte , nepite a nefajčíte.

-Pracovný odev kontaminovaný výrobkom sa nesmie používať mimo pracovisko.

-Pred prestávkou v práci si umyte ruky.

-Udržujte mimo blízkosti jedla a krmív pre zvieratá

7.2. Podmienky pre bezpečné skladovanie

Technické požiadavky- Neaplikovateľné- trhavinou sa výrobok stáva až po načerpaní do vývrtov.

Požiadavky na obaly- Neaplikovateľné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

BLENDEX CE



Vydanie : 01.0

Dátum : 2017-06.02

Obecné požiadavky na sklad- požiadavky na skladovanie výbušnín a komponentov sa riadia národnými predpismi.

Nekompatibilné materiály- rešpektujte národné banskobezpečnostné predpisy. Výrobok reaguje v kýzových a ostatných reaktívnych materiáloch.

Skladovacia teplota- 0 – 30°C. (izbová teplota)

Relatívna vlhkosť- suchý a dobre vetraný sklad,

Stabilita v sklade- stabilný pri predpísaných skladovacích podmienkach.

Obmedzenia množstva- Maximálne skladované množstvo musí byť odsúhlasené národným dozorujúcim orgánom.

Spotrebná doba- Odporúča sa ponechať produkt vo vývrtoch maximálne 2 až 3 dni. Doba ponechania výrobku vo vývrte závisí od miestnych podmienok (priemer vývrty, hustota, prítok vody a vlastnosti iniciačného systému).

Druh skladu- sklad komponentov pre výbušniny

7.3. Špecifiká pre konečného používateľa

Výrobok je výbušnina!

Používanie je možné len v súlade s národnými predpismi.

Před používaním sa oboznámte s návodom na použitie.

Pre spoľahlivú iniciáciu výrobku sa odporúča použiť booster PENTEX adjustovaný systémom EXEL, I kon, alebo ekvivalentnými roznetými systémami.

Pre iniciáciu výrobku sa tiež môže použiť bleskovica s minimálnou mohutnosťou 40gPETN/m umiestnená po celej dĺžke vývrty.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

BLENDX CE



Vydanie : 01.0

Dátum : 2017-06.02

8. Obmedzovanie expozície / osobné ochranné prostriedky

8.1. Expozičné limity

Zložky/Plyny rozkladu

Zložka /CAS č	Hodnota	Limit	Zdroj	Pozn.
Dusičnan amónny 6484-52-2	-	Nestanovené	-	-
Ropné destiláty,pevné odparafinované,ťažko parafinické 64742-65-0	-	Nestanovené	-	-
Ropný produkt odvodený od petroleum	Long term Long term Long term Long term Short term	1500mg/m ³ C5-C8 Alifaticky 600mg/m ³ C9-C15 Alifaticky 200mg/m ³ C7-C8 Aromaticky 100mg/m ³ C9-C15 Aromaticky 2 (II)	GESTIS GESTIS GESTIS GESTIS GESTIS	DE DE DE DE DE
Dusičnan sodný 7631-99-4	-	Nestanovené	-	-
Motorová nafta 68334-30-5	-	Nestanovené	-	-
Látky odvodené od Petroleum	Long term Long term Long term Long term Long term Long term Short term	1500mg/m ³ (C5-C8,aliphatic) 600mg/m ³ (C9-C15,aliphatic) 1500mg/m ³ (C5-C8,aliphatic) 600mg/m ³ (C9-C15,aliphatic) 200mg/m ³ (C7-C8,aromatic) 100mg/m ³ (C9-C15,aromatic) 2(II)	GESTIS GESTIS GESTIS GESTIS GESTIS GESTIS GESTIS	DE DE DE DE DE DE DE
Thiourea 62-56-6	-	Nestanovené	-	-
Nitrid sodný 7632-00-0	-	Nestanovené	-	-
Prach	Long term Short term Long term Short term	10mg/m ³ (Vdýchnuteľný prach) 20mg/m ³ (Vdýchnuteľný prach) 3mg/m ³ (Dýchateľný aerosol) 6mg/m ³ (Dýchateľný aerosol)	GESTIS GESTIS GESTIS GESTIS	DE DE DE DE
Čpavok 7664-41-7	Long term Long term Short term Short term	14mg/m ³ 20ppm 14mg/m ³ 20ppm 36mg/m ³ 50ppm 28mg/m ³ 40ppm	GESTIS GESTIS GESTIS GESTIS	EU DE EU DE
Oxid uhličitý CO ₂ 124-38-9	Long term Long term Short term	9000mg/m ³ 5000ppm 9100mg/m ³ 5000ppm 18200mg/m ³ 5000ppm	GESTIS GESTIS GESTIS	EU DE DE
Oxid uhoľnatý CO 630-08-0	Long term Short term	35mg/m ³ 30ppm 70mg/m ³ 60ppm	GESTIS GESTIS	DE DE
Oxid dusnatý NO ₂ 10102-44-0	Long term Long term Short term	- 0,2ppm 0,95mg/m ³ 0,5ppm 0,95mg/m ³ 0,5ppm	GESTIS GESTIS GESTIS	EU DE DE
Oxid dusný NO 10102-43-9	Long term Short term	0,63mg/m ³ 0,5ppm 1,26mg/m ³ 1,0ppm	GESTIS GESTIS	DE DE

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

BLENDX CE



Vydanie : 01.0

Dátum : 2017-06.02

Biologické limity

Zložka /CAS č	Hodnota	Limit	druh	Doba sledovania
Dusičnan amónny 6484-52-2	-	Nestanovené	-	-
<i>Ropné destiláty,pevné odparafinované,ťažko parafinické</i> 64742-65-0	-	Nestanovené	-	-
Dusičnan sodný 7631-99-4	-	Nestanovené	-	-
Motorová nafta 68334-30-5	-	Nestanovené	-	-
Látky odvodené od Petroleum	-	Nestanovené	-	-
Thiourea 62-56-6	-	Nestanovené	-	-
Nitrid sodný 7632-00-0	-	Nestanovené	-	-
Čpavok 7664-41-7	-	Nestanovené	-	-
Oxid uhličitý CO ₂ 124-38-9	-	Nestanovené	-	-
Oxid uhoľnatý CO 630-08-0	CO-Hb	5%	Celá krv	Koniec expozície
Oxid dusnatý NO ₂ 10102-44-0	-	Nestanovené	-	-
Oxid dusný NO 10102-43-9	-	Nestanovené	-	-

Odporúčané metódy monitorovania- Metódy monitorovania ovzdušia by sa mali zhodovať s požiadavkami DIN EN 482 ; DI EN 689.

Dodatočné expozičné limity

Druh expozičné	Čas expozičné	DNEL	Hodnotený komponent	Pozn.
Inhalácia	Long term-systémový účinok	37,6mg/m ³	Dusičnan amónny	Výrobca
Inhalácia	Long term-systémový účinok	11,1mg/m ³	Dusičnan amónny	Užívateľ
Inhalácia	Long term-systémový účinok	36,7 mg/m ³	Dusičnan sodný	Výrobca
Inhalácia	Long term-systémový účinok	10,9 mg/m ³	Dusičnan sodný	Užívateľ
Inhalácia	Long term-systémový účinok	68 mg/m ³ /8h	Motorová nafta	Výrobca
Inhalácia	Long term-systémový účinok	20 mg/m ³ /8h	Motorová nafta	Užívateľ
Inhalácia	Short term-systémový účinok	4300 mg/m ³ /8h	Motorová nafta	Výrobca
Inhalácia	Short term-systémový účinok	2600 g/m ³ /8h	Motorová nafta	Užívateľ
Inhalácia	Long term-systémový účinok	1 mg/m ³	Thiourea	Výrobca
Inhalácia	Long term-systémový účinok	0,2 mg/m ³	Thiourea	Užívateľ
Inhalácia	Long term-systémový účinok	2 mg/m ³	Nitrid sodný	-
Inhalácia	Short term-systémový účinok	2 mg/m ³	Nitrid sodný	-
Inhalácia	Long term-systémový účinok	2,7mg/m ³ /8h	<i>Ropné destiláty,pevné odparafinované,ťažko parafinické</i>	-
Dermálne	Long term-systémový účinok	21,3mg/kg bw/d	Dusičnan amónny	Výrobca

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

BLENDX CE



Vydanie : 01.0

Dátum : 2017-06.02

Dermálne	Long term-systémový účinok	12,8mg/kg bw/d	Dusičnan amónny	Užívateľ
Dermálne	Long term-systémový účinok	20,8mg/kg bw/d	Dusičnan sodný	Výrobca
Dermálne	Long term-systémový účinok	12,5mg/kg bw/d	Dusičnan sodný	Užívateľ
Dermálne	Long term-systémový účinok	2,9mg/m ³ /8h	Motorová nafta	Výrobca
Dermálne	Long term-systémový účinok	1,3mg/m ³ /24h	Motorová nafta	Užívateľ
Dermálne	Long term-systémový účinok	3,4mg/kg bw/d	Thiourea	Výrobca
Dermálne	Long term-systémový účinok	1,7mg/kg bw/d	Thiourea	Užívateľ
Orálne	Long term-systémový účinok	12,8mg/kg bw/d	Dusičnan amónny	Užívateľ
Orálne	Long term-systémový účinok	12,5mg/kg bw/d	Dusičnan sodný	Užívateľ
Orálne	Long term-systémový účinok	0,1mg/kg bw/d	Thiourea	Užívateľ

PNEC	
Dusičnan amónny	Sladká voda: 0,45mg/L, Morská voda: 0,045mg/L, Prerušované vystavenie:4,5mg/L, STP:18mg/L
Dusičnan sodný	Sladká voda: 0,45mg/L, Morská voda: 0,045mg/L, Prerušovaný vystavenie:4,5mg/L, STP:18mg/L
Ropné destiláty, pevné odparafinované, ťažko parafinické	9,33mg/kg potravy
Thiourea	Sladká voda: 0,01mg/L, Morská voda: 0,001mg/L, Prerušované vystavenie:0,038mg/L, STP:0,38mg/L, Sedimenty (sladká voda) :0,0725mg/kg dw, Sedimenty (morská voda):0,00725mg/kg dw, Pôda: 2,725 mg/kg dw

8.2. Kontrola expozície

Príbuzné spôsoby merania expozície – Neaplikovateľné

Inštrukcie na zabránenie expozície personálu

– Pri používaní výrobku nejest', nepiť a nefajčiť.

-Pri prerušení a skončení práce si umyť ruky

-Používajte OOPP podľa príslušných predpisov

-Pri práci so zložkami dodržiavať požiadavky na BOZP.

Organizačné opatrenia na zabránenie expozícií

- Minimalizuj čas strávený pracovníkmi v mieste expozície

-Minimalizuj nutný počet pracovníkov v mieste expozície

-Oddel' skladovacie priestory a kontaminované pracovné oblečenie.

Technické požiadavky na zabránenie expozícií-

- Používanie OOPP sa riadi podmienkami z kapitoly 7 a miestnymi podmienkami.

Ochrana očí

- Ochranné okuliare podľa DIN EN 166. Dodržujte národné predpisy.

Ochrana rúk

- Rukavice s dlhou manžetou. Materiál rukavíc- nitrilová guma. Používajte rukavice podľa DIN EN 388 a DIN EN374. Dodržujte národné predpisy.

Ochrana pokožky mimo rúk

- Pracovný odev z bavlny. Strih pracovného oblečenia musí zodpovedať pracovnej operácii pre danú činnosť. Pracovný odev nesmie byť z horľavých materiálov-nesmie sa pri zapálení taviť. Ochrana voči chemikáliám:-nesmie absorbovať chemické látky, taka by sa pracovný odev stal viac horľavý.

-Odev musí zodpovedať ďalším bezpečnostným požiadavkám na prácu- reflexné pásy, ochrana voči poveternostným vplyvom a pod.

Ochrana dýchacích orgánov

- Normálne sa nevyžaduje. Ak hodnoty expozície prekročia limity uvedené v kapitole 7 použij' ochrannú masku odpovedajúcu DIN EN 140 Polomaska Typ A2

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

BLENDX CE



Vydanie : 01.0

Dátum : 2017-06.02

Hygienické opatrenia

- Pri používaní produktu nejest', nepiť a nefajčiť.
- Pri prerušení a skončení práce si umyť ruky.

Obmezovanie expozície životného prostredia

- Zabráňte úniku produktu do okolia

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Všeobecné informácie

Skupenstvo pri 20°C	Pevné, pastovité
Farba	svetlosivá
Zápach	Bez zápachu
Prah zápachu	Neaplikovateľné
Hodnota pH (koncentrát) pri 20°C	Nestanovené
Bod topenia/varu	Neaplikovateľné
Bod vzplanutia (°C)	Nestanovené
Rýchlosť odparovania	Dáta nie sú dostupné
Horľavosť(pevné, plyn):	Nestanovené
Horná/*spodná medza výbušnosti	Neaplikovateľné
Tlak pár pri 20°C (hPa)	nestanovené
Hustota pár	Dáta nie sú dostupné
Rozpustnosť pri 20°C	vo vode Dáta nie sú dostupné
Hustota, g/ cm ³	1,05-1,25g/cm ³ (20°C)
Čiastkový koeficient n-oktanol/voda	Dáta nie sú dostupné
Teplota samovznietenia	Dáta nie sú dostupné
Teplota dekompozície	Dáta nie sú dostupné
Viskozita	Dáta nie sú dostupné
Výbušnosť	Výbušný
Oxidačné vlastnosti	Oxidujúci

9.2 Ďalšie informácie

nešpecifikované

10. Stálosť a reaktivita

10.1. Reaktivita

Riziko výbuchu vplyvom požiaru, sálavého tepla ,trenia, elektrostatického náboja ,alebo nárazu.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilný pri normálnom prostredí (izbová teplota)

10.3. Možnosť nebezpečnej reakcie

Oheň, teplo, elektrostatický výboj môžu priviesť výrobok k výbuchu.

10.4. Stav, ktorým je potrebné sa vyhnúť

Mechanické podnety (ako náraz , trenie, iniciácia.)

Oheň, sálavé teplo, iskrenie

Elektrostatický výboj

10.5. Nekompatibilné materiály

Redukčné činidlá, kyseliny, Alkaloidy, horľavé látky, práškové kovy, chromáty, zinok, zliatiny medi, chloráty.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri bežnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri požari môže dôjsť k výbuchu a tvorbe povýbuchových

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

BLENDEX CE



Vydanie : 01.0

Dátum : 2017-06.02

spodín, napr. CO; NOx ; čpavok.

11. Toxikologické informácie

11.1. Nepriaznivé účinky na zdravie spôsobené expozíciou látkou ,alebo výrobkom.

Akútna toxicita		Dusičnan amónny CAS 6484-52-2			
Druh expozície	Hodnota	Efektívna dávka	Druh	Zdroj	Poznámka
Orálne	LD ₅₀	2950mg/kg bw	potkan	¹⁾	OECD401
Dermálne	LD ₅₀	>5000 mg/kg bw	potkan	¹⁾	OECD402

1) KBÚ dodávateľa

Akútna toxicita		Ropné destiláty,pevné odparafinované,ťažko parafinické CAS 64742-65-0			
Druh expozície	Hodnota	Efektívna dávka	Druh	Zdroj	Poznámka
Orálne	LD ₅₀	>5000 mg/kg bw	potkan	¹⁾	OECD401
Dermálne	LD ₅₀	>2000 mg/kg bw	králik	¹⁾	OECD402
Inhalácia	LC ₅₀ (4h)	>5,53 mg/ l bw	potkan	¹⁾	OECD403

1) KBÚ dodávateľa

Akútna toxicita		Dusičnan sodný CAS 7631-99-4			
Druh expozície	Hodnota	Efektívna dávka	Druh	Zdroj	Poznámka
Orálne	LD ₅₀	3430mg/kg bw	potkan	¹⁾	OECD401
Dermálne	LD ₅₀	>5000 mg/kg bw	potkan	¹⁾	OECD402

1) KBÚ dodávateľa

Akútna toxicita		Motorová nafta CAS 68334-30-5			
Druh expozície	Hodnota	Efektívna dávka	Druh	Zdroj	Poznámka
Orálne	LD ₅₀	>2000 mg/kg bw	potkan	¹⁾	-
Dermálne	LD ₅₀	>2000 mg/kg bw	králik	¹⁾	-
Inhalácia	LC ₅₀	>5 mg/L	potkan	¹⁾	-

1) KBÚ dodávateľa

Akútna toxicita		Thiourea CAS 62-56-6			
Druh expozície	Hodnota	Efektívna dávka	Druh	Zdroj	Poznámka
Orálne	LD ₅₀	125mg/kg bw	potkan	¹⁾	OECD401
Dermálne	LD ₅₀	>2800 mg/kg bw	potkan	¹⁾	OECD402

1) GESTIS databáza

Akútna toxicita		Nitrid sodný CAS 7632-00-0			
Druh expozície	Hodnota	Efektívna dávka	Druh	Zdroj	Poznámka
Orálne	LD ₅₀	180mg/kg bw	potkan	¹⁾	-

1) EXTRAKT Z ECHA CHEM

Akútna toxicita		BLENDEX CE			
Druh expozície	Hodnota	Efektívna dávka	Druh	Zdroj	Poznámka
Orálne	LD ₅₀	>2600 mg/kg bw	-	ATE _{MIX}	výpočet
Dermálne	LD ₅₀	>4100 mg/kg bw	-	ATE _{MIX}	výpočet

Vdýchnutie je veľmi nepravdepodobné

Všeobecné: Črepiny z výbuchu môžu spôsobiť poranenia popálením a zranenie pokožky a očí.

Vdýchnutie: Vdýchnutie spodín môže spôsobiť respiračné problémy.

Kontakt s pokožkou: ingrediencie nie sú klasifikované

Vážne poškodenie očí/ kontakt s očami: Podráždenie očí 2;(kalkulácia Tab 3.3.3 smerica CLP)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

BLENDX CE



Vydanie : 01.0

Dátum : 2017-06.02

Respiračná, alebo kožná citlivosť - ingrediencie nie sú klasifikované

Toxicita v opakovaných dávkach - ingrediencie nie sú klasifikované

Mutagenita: - ingrediencie nie sú klasifikované

Karcinogenita: Carc.2; Podozrenie, že spôsobuje karcinogenitu (Výpočet Tab 3.6.2 smernica CLP)

Požitie: Nepravdepodobné, vzhľadom k povahe výrobku.

Toxicita spôsobujúca neplodnosť: ingrediencie nie sú klasifikované

STOT-jednorázová expozícia- ingrediencie nie sú klasifikované

STOT-opakovaná expozícia- žiadna klasifikácia (Tab. 3.9.4 smernica CLP)+

Informácia ohľadne druhu expozície: - Primárny druh expozície je styk s pokožkou

Informácie o zmesi v porovnaní so zložkami:

Dusičnan amónny CAS 6484-52-2
Toxicita spôsobujúca neplodnosť: NOAEL >1500 mg/kg bw/d
Toxicita v opakovaných dávkach: NOAEL =256 mg/kg bw/d (chronický/potkan)

Dusičnan sodný CAS 7631-99-4
Toxicita spôsobujúca neplodnosť: NOAEL >1500 mg/kg bw/d
Toxicita v opakovaných dávkach: NOAEL >1500 mg/kg bw /d (sub akútne)

Motorová nafta CAS 68334-30-5
Inhalácia: NOAEC=750mg/m ³ -lokálny efekt-plúca, NOAEC > 1710mg/m ³ -systémový efekt
Dermálne: NOAEL =30 mg/kg bw /d (sub chronicky)

Ďalšie informácie:

Zaoberať sa výrobkom v súlade s dobrou industriálnou hygienou.

12. Ekologické informácie

12.1. Ekotoxicita

Látka	Dusičnan amónny CAS 6484-52-2
Akútna toxicita (ryby)	LC ₅₀ (48h) :447mg / L
Chronická toxicita (ryby)	Nie sú dostupné dáta
Akútna toxicita (dafnia a ostatné vodné bezstavovce)	LC ₅₀ (48h) :490mg / L
Chronická toxicita (dafnia a ostatné vodné bezstavovce)	Nie sú dostupné dáta
Akútna toxicita (riasy)	EC ₅₀ (10 D) > 1700mg/L (morská voda)
Chronická toxicita (riasy)	Nie sú dostupné dáta
M faktor	neaplikovateľné
Ďalšie toxikologické informácie	
Zabránenie mikrobiálnym aktivitám	EC ₅₀ (3h) > 1000mg/L ;NOEC :180mg/L (OECD 209 s dusičnanom sodným)
Persistencia a rozložiteľnosť	Nie sú známe metódy aplikácie na anorganické látky

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

BLENDEX CE



Vydanie : 01.0

Dátum : 2017-06.02

Bioakumulatívny potenciál	Látka nemá bioakumulatívny potenciál
Rozpustnosť	Látka je vo vode rozpustná

Látka	Ropné destiláty,pevné odparafinované,ťažko parafinické CAS 64742-65-0
Akútna toxicita (ryby)	LL ₅₀ (96h) : > 100mg/L (Pimephales promelas OECD smernica 203)
Chronická toxicita (ryby)	Nie sú dostupné dáta
Akútna toxicita (dafnia a ostatné vodné bezstavovce)	EL ₅₀ (48h)) > 10 000mg/L (Daphnia magna OECD 202)
Chronická toxicita (dafnia a ostatné vodné bezstavovce)	NOEL (21d) 10mg/L (Daphnia magna OECD 211)
Akútna toxicita (riasy)	NO EC (72h) > 100mg/L (Pseudokirchnerella subkapitata ,OECD 201)
Chronická toxicita (riasy)	Nie sú dostupné dáta
M faktor	neaplikovateľné
Ďalšie toxikologické informácie	
Zabránenie mikrobiálnym aktivitám	NOEC (40h) ≥ 1000mg/L (Tetrahymena pyriformis ,počítačový model)

Látka	Dusičnan sodný CAS 7631-99-4
Akútna toxicita (ryby)	LC ₅₀ (96h) : > 1000mg/L (nestanovené žiadnym postupom)
Chronická toxicita (ryby)	Nie sú dostupné dáta
Akútna toxicita (dafnia a ostatné vodné bezstavovce)	LC ₅₀ (24h) :8600mg / L (daphnia magna)
Chronická toxicita (dafnia a ostatné vodné bezstavovce)	Nie sú dostupné dáta
Akútna toxicita (riasy)	EC ₅₀ (10 D) > 1700mg/L (nestanovené žiadnym poszupom,prípravené s dusičnanom draselným))
Chronická toxicita (riasy)	Nie sú dostupné dáta
M faktor	neaplikovateľné
Ďalšie toxikologické informácie	
Zabránenie mikrobiálnym aktivitám	EC ₅₀ (3h) > 1000mg/L ;NOEC :180mg/L (OECD 209 s dusičnanom sodným)
Persistencia a rozložiteľnosť	Nie sú známe metódy aplikácie na anorganické látky
Bioakumulatívny potenciál	Látka nemá bioakumulatívny potenciál

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

BLENDX CE



Vydanie : 01.0

Dátum : 2017-06.02

Rozpustnosť	Látka je vo vode rozpustná
-------------	----------------------------

Látka	Motorová nafta CAS 68334-30-5
Akútna toxicita (ryby)	LL ₅₀ (96h) : > 31,54mg/L (Jordanella Floridae, OWD metode) 21-230mg/ L (Oncorhynchus mykiss, WAF metode)
Chronická toxicita (ryby)	Nie sú dostupné dáta
Akútna toxicita (dafnia a ostatné vodné bezstavovce)	EL ₅₀ (48h)) > 6,2-210mg/L (Daphnia magna WAF metode)
Chronická toxicita (dafnia a ostatné vodné bezstavovce)	Nie sú dostupné dáta
Akútna toxicita (riasy)	IrLC ₅₀ (72h) > 10-78mg/L (rapidocelis subcapitata, WAF metode)
Chronická toxicita (riasy)	Nie sú dostupné dáta
M faktor	neaplikovateľné
Ďalšie toxikologické informácie	
Persistencia a rozložiteľnosť	Rýchlo biodegradabilný (voda) Niektoré zložky spĺňajú kritériá na rozložiteľnosť v životnom prostredí Môže spôsobiť dlhotrvajúci nepriaznivý vplyv na vodné organizmy
Bioakumulačný potenciál	Niektoré zložky spĺňajú kritériá na bioakumuláciu

Látka	Thiourea CAS 62-56-6
Akútna toxicita (ryby)	LC ₅₀ (48h) :10g/L (Leuciscus idus) LC ₅₀ (96h) :10g/L (Brachydanio magna)
Chronická toxicita (ryby)	Nie sú dostupné dáta
Akútna toxicita (dafnia a ostatné vodné bezstavovce)	EL ₅₀ (48h)) 35mg/L (Daphnia magna)
Chronická toxicita (dafnia a ostatné vodné bezstavovce)	Nie sú dostupné dáta
Akútna toxicita (riasy)	EC ₅₀ (96h) 6,8mg/L (Scenedesmus quadricauda)
Chronická toxicita (riasy)	Nie sú dostupné dáta

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

BLENDEX CE



Vydanie : 01.0

Dátum : 2017-06.02

M faktor	neaplikovateľné
Ďalšie toxikologické informácie	
Persistencia a rozložiteľnosť	Mierne degradabilný v pôde Ťažko rozložiteľný, pokiaľ je rozpustený vo vode. Pri úniku do ovzdušia sa očakáva ťažká rozložiteľnosť, fotochemickou reakciou sú spôsobené hydroxylovými radikálmi
Bioakumulačný potenciál	Nízky, alebo žiadny bioakumulačný potenciál.
Mobilita v pôde	Látka je rozpustná

Látka	Nitrid sodný CAS 7632-00-0
Akútna toxicita (ryby)	LC ₅₀ (96h) : 0,675mg/L
Chronická toxicita (ryby)	Nie sú dostupné dáta
Akútna toxicita (dafnia a ostatné vodné bezstavovce)	LC ₅₀ (48h) :35,1mg / L
Chronická toxicita (dafnia a ostatné vodné bezstavovce)	Nie sú dostupné dáta
Akútna toxicita (riasy)	Nie sú dostupné dáta
Chronická toxicita (riasy)	Nie sú dostupné dáta
M faktor	neaplikovateľné
Ďalšie toxikologické informácie	
Persistencia a rozložiteľnosť	Nie sú známe metódy aplikácie na anorganické látky
Bioakumulatívny potenciál	Látka nemá bioakumulatívny potenciál
Mobilita v pôde	Látka je rozpustná

Látka	BLENDEX CE
Akútna toxicita (ryby)	Nie sú dostupné dáta
Chronická toxicita (ryby)	Nie sú dostupné dáta
Akútna toxicita (dafnia a ostatné vodné bezstavovce)	Nie sú dostupné dáta
Chronická toxicita (dafnia a ostatné vodné bezstavovce)	Nie sú dostupné dáta

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

BLENDX CE



Vydanie : 01.0

Dátum : 2017-06.02

Akútna toxicita (riasy)	Nie sú dostupné dáta
Chronická toxicita (riasy)	Nie sú dostupné dáta
M faktor	neaplikovateľné
Ďalšie toxikologické informácie	
Nie sú dostupné dáta	

12.2. **Persistencia a rozložiteľnosť**

Biodegradácia	Dáta nie sú dostupné
Hydrolyza	Dáta nie sú dostupné

12.3. **Bioakumulačný potenciál**

Rozdeľovací koeficient n-octanol/voda	Dáta nie sú dostupné
Biokoncentračný faktor BCF	Dáta nie sú dostupné

12.4. **Mobilita v pôde**

Vzhľadom na vysoký obsah rozpustných prvkov sa predpokladá slabé hromadenie v pôde.

12.5. **Výsledky hodnotenia PBT a PvBv**

Nebudú naplnené kritériá PBT a PvBv smernice (EC) č.1907/2006, príloha XIII

12.6. **Ďalšie informácie**

Vzhľadom na vysoký obsah dusičnanu amónneho hrozí prehnojenie pôdy a vôd, preto sa odporúča opatrná manipulácia.

13. **Pokyny pre likvidáciu**

Odpadový materiál sa musí likvidovať v súlade so smernicou EC 98/2008, tak ako aj v súlade s národnými predpismi. Odporúča sa byť v kontakte so zodpovednými štátnymi orgánmi a spoločnosťami zabezpečujúcich likvidáciu odpadov.

13.1.

Metódy likvidácie odpadu

Výrobok uchovávajte v originálnom balení. Nemiešajte s ostatným odpadom. Ak je to možné odpad využite znova pri výrobe produktu.

Zbytky výrobku	<i>Spáľte, alebo zničte výbuchom pod dozorom experta v trhacej jame, alebo vývrte v zmysle národných predpisov o výbušninách.</i>
Obaly	<i>S obalmi so zbytkami výbušnín zaobchádzajte ako s výbušninami.</i>
Klasifikácia odpadu podľa EWC	<i>Pridelenie čísla odpadu / zatriedenie odpadu musí byť v súlade s EWC 16 04 03 - Ostatné odpadové výbušniny</i>

Ničenie tohto výrobku sa riadi banskými a bezpečnostnými predpismi.

14. **Informácie pre prepravu**

14.1.	UN číslo	0241
-------	----------	------

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

BLENDX CE



Vydanie : 01.0

Dátum : 2017-06.02

14.2.	Prepravný názov v zmysle ADR	Trhavina, výbušné typ E
14.3.	Trieda	1.1.D
14.4.	Obalová skupina	Neaplikovateľné
14.5.	Environmentálne riziká	Nie
	IMDG znečistenie	Nie
14.6	Špeciálne upozornenie pre používateľa	Pozor výbušnina!
14.7.	Preprava objemového nákladu podľa prílohy IIMARPOL 73/78 a IBC kód	
	Prepravný názov	Neaplikovateľné. Objemová preprava je nepravdepodobná.
	Požadovaný typ lode	-
	Kategória úniku	-

15. Informácie o predpisoch

15.1. Informácie, ktoré musia byť uvedené na obale podľa zákona
Výrobok je v zmysle zákona č. 67/2010 Z.z. o chemických látkach a prípravkoch v zmysle nehorších novelizácií na obale takto klasifikovaný a označený:

Predpisy EU	Nariadenie EC 98/2008 Smernica EC 1907/2006 (REACH) Smernica EC 1272/2008 (CLP)
Národné predpisy	Zákon č. 67/2010 Z.z. o chemických látkach a prípravkoch. Zákon č. 124/2006 Z.z. (BOZP) Zákon o vodách č. 364/2004 Z. z. a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch, v znení nehorších novelizácií Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší v znení nehorších novelizácií Zákon č. 355/2007 Z.z., o ochrane, rozvoji a podpore verejného zdravia v znení nehorších novelizácií Zákon č. 58/2014 o výbušninách, výbušných predmetoch a muníciách Vyhláška MH č. 200/2015 o Trhacích prácach Vyhláška č. 288/2015 Z. z. Vyhláška Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú požiadavky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri výrobe a spracúvaní výbušnín, výbušných predmetov a munícií, vyhľadávanie nevybuchnutej munície a podmienky uskladňovania výbušnín, výbušných predmetov a munícií

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Zmes (výrobok) obsahuje nasledujúce zložky:

- Dusičnan amónny CAS 6484-52-2
- Dusičnan sodný CAS 7631-99-4
- Motorová nafta CAS 68334-30-5

Zoznam P a H viet

H201 – Výbušnina, nebezpečenstvo rozsiahleho výbuchu.

H272 – Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

BLENDEX CE



Vydanie : 01.0
Dátum : 2017-06.02

H301 – Toxický po požití.

H302 – Škodlivý po požití.

H304 – Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H312 – Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H315 – Dráždi kožu.

H319 – Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 – Škodlivý pri vdýchnutí.

H336 – Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H351 – Podozrenie, že spôsobuje rakovinu .

H373 – Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii *spôsobu expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo*>.

H400 – Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H411 – Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H412 – Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

P250 – Nevystavujte brúseniu/nárazu/.../treniu.

P280 – Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P370 + P380 – V prípade požiaru: priestory evakuujte.

P372 – V prípade požiaru hrozí riziko výbuchu.

P373 – Požiar NEHASTE, ak sa oheň priblížil k výbušninám.

Požiadavky na školenie

-Personál by mal byť pred používaním výrobku zaškolený na jeho používanie.

-Udržujte aktuálnosť zaškolenia personálu v pravidelných cykloch v zmysle národných predpisov.

Odporúčania pre používateľa

-Riadte sa bodmi 1.2.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

BLENDEX CE



Vydanie : 01.0

Dátum : 2017-06.02

Ďalšie informácie - skratky	
ID	Identifikačné číslo,
PBT	Perzistentný, Bioakumulatívny a Toxický
vPvB	Veľmi Perzistentný a veľmi Bioakumulatívny
C&L	Klasifikácia a označovanie
EC no.	Tri Európske listy chemických substancií z predošlých predpisov EINECS, ELINCS a NLP list- sú pomenované EC číslo na identifikáciu chemickej látky v EÚ
CAS č.	(Chemical Abstract Service number)
UNRTDG	Medzinárodný dohovor o preprave nebezpečných vecí (United Nations on the transport Dangerous goods)
EXPL 1.1	Výbušnina triedy 1.1. (Explosive Division 1.1)
Ox Sol 3	Oxidising Solid ,Hazard Category3
Eye Irrit 2	Vážne poškodenie očí, Podráždenie očí kategória 2
EUH	European hazard Statement
CLP	Regulation EC no1907/2006 of the European Parliament and of the council of 16 December 2008 on classification ,labeling and packaging of substances and mixtures amending and repeating directive 67/578/EEC and 1999/45/EC, and amending regulations (EC) no 1907/2006.
REACH	Regulation (EC) 1907/2006 of the European Parliament and of the council of 18 December 2006 concerning the Registration Evaluation, Autorisation and Restriction of Chemicals. repealing Council Regulation (EEC) no 793/93 and commision Regulation (EC) No 1448/94 as well as Council Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC ,93/105/EC and 2000/21/EC.
STOT	Specific Target Organ Toxicity
K _{OW}	Octanol-watter partition koeficient
DIN/EN norm	German Industry standard/Europien standard
A2	Filter kategórie A2
BCF	Faktor Biokoncentrácie
LL ₅₀	Median Lethalloading Concentration
LD ₅₀	Median Lethal Dose
LC ₅₀	Median Lethal Concentration
EC ₅₀	The effective Concentration of Substance that caused 50% of maximum response
ATE _{MIX}	Acute Toxicity estimates in mixture
PNEC	Prediced No Effect Concentration
PEC	Prediced Environmental Concentration
RCR	Risk Characterisation Ratio

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

BLENDEX CE



Vydanie : 01.0

Dátum : 2017-06.02

NOEC	No Observed Effect Concentration
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
CSA	Chemical Safety Assessment
CSR	Chemical Safety report
RMM	Risk Management Measures
OC	Operation Conditions
OECD	Organisation of Economic Co-Operation and Development
STP	Sewage Treatment Plant
bw	Body weight
Bw/d	Body weight/day
SU	Sector of Use
DE	Germany
EWC	European Waste Catalogue
EU	European Union
EC	European Community

Zdroj údajov

-GESTIS database

-Karta Technických Údajov BLENDEX CE

Informácie o údajoch, ktoré boli zmenené, vymazané, alebo revidované

Kompletná revízia údajov v zmysle smernice 453/2010/EU

1.Scénar expozície

Konzervatívny extrakt/ zlučenie nasledujúcich scénarov expozície

-Dusičnan Amónny , scénar expozície (2):

Priemyselné použitie pre formulovanie prípravku/ artiklu stredného a koncového používateľa v priemysle.

- Dusičnan sodný, scénar expozície (2):

Priemyselné použitie pre formulovanie prípravku/ artiklu stredného a koncového používateľa v priemysle.

- Motorová nafta: Výroba a používanie výbušnín.

(Neboli dodané žiadne údaje, preto sú nasledovné údaje v scénar iba informatívneho charakteru)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

BLENDX CE



Vydanie : 01.0

Dátum : 2017-06.02

<p>Výroba, balenie a prebaľovanie substancií a zmesi v šarži ,alebo nasledujúcich operáciách, vrátane skladovania, prepravy materiálu,zmiešavania,tabletovania,stláčania,paletovania,lisovania,balenia,vzorkovania a príbuzných laboratórných činností.</p> <p>Pokrytie expozície pri výrobe a používaní SLURRY výbušnín (vrátane prepravy materiálov, zmiešavania a nabíjania do vývrtov) ako aj čistenia zariadení a nástrojov.</p>	
Oblasť použitia (SU)	SU3- Priemyselné použitie: Použitie surovín alebo prípravkov v priemyselných prevádzkach SU10-Výroba/zmiešavanie preparátov a /alebo prebaľovanie
Kategória chemického výrobku	PC11: Výbušniny PC19: Medziprodukt
Kategória Procesu (PROC)	PROC 1: Použitie v uzavretom procese , malá pravdepodobnosť expozície. PROC2: Použitie blízke kiontinuálnemu procesu s príležitostným kontrolovaným vystavením. PROC 3: Použitie v uzavretej šarži.(Syntéza, alebo formulácia) PROC 5: Miešanie a uzatváranie v šarži pre formuláciu prípravku a druhu tovaru.(Viacstupňový a/alebo signifikantný kontakt) PROC 8a: Prenos substancie, alebo prípravku (nakládka/vykládka) z/do vozidiel(veľkých kontajnerov, nešpecializovaných zariadení) PROC 8b: Prenos substancie, alebo prípravku (nakládka/vykládka) z/do vozidiel(veľkých kontajnerov, špecializovaných zariadení) PROC 9: Prenos substancie, alebo prípravku (nakládka/vykládka) z/do vozidiel(malých kontajnerov, plnenie zariadení, vrátane váženia) PROC13: Čistenie od výrobku ponorením a čistením. PROC 15:Použitie ako laboratórneho reagentu.
Kategória výrobku (AC)	Neaplikovateľné
Kategória uvoľňovania do životného prostredia (ERC)	ERC2: Formulácia prípravku ERC6a: Priemyselné použitie ,ktorého výsledkom je je ďalší produkt(použitie medziproduktu).

2.Prispievajúce scenáre	
2.1.Prispievajúci scénar (1) Kontrola únikov do životného prostredia	
ERC8e : Veľmi rozšírené vonkajšie použitie reaktívnych zložiek v otvorenom systéme	
Charakteristika produktu	Pevná pastovitá hmota (založené na charakteristikách výsledného produktu) Motorová nafta je UVCB a prevažne hydrofobická.
Použité množstvo	Maximálne denné množstvo (kg/ deň) : 18 (motorová nafta)
Frekvencia a trvanie použitia	Nepretržité Počet vystavení (deň/rok): 365
Environmentálne faktory neovplyvniteľné hodnotením rizík.	Lokálny faktor riedenia (sladká voda): 10 Lokálny faktor riedenia (morská voda): 100
Dodatočné operačné podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia	Únik frakcií z procesu do ovzdušia (po RMM na typickej prevádzke, podľa European Solvent Emission Directive) 0,001 Únik frakcií z procesu do odpadových vôd (úvodný únik prevažne RMM) 0,02 Únik frakcií z procesu do pôdy (úvodný únik prevažne RMM) 0,01
Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesu (zdroj) na prevenciu únikov	Podmienky použitia sa na rôznych pracoviskách líšia ,tak ako aj odhady možného úniku.
Technické vnútropodnikové podmienky a opatrenia na redukcii únikov, vzdušných emisií a znečistenia pôdy)	Nebezpečenstvo ohrozenia životného prostredia je determinované oddelením sladkovodných sedimentov Ak sa vypúšťa odpad do miestnej čistiarne odpadových vôd, nevyžadujú sa žiadne opatrenia pre odpadové vody. Úprava vzdušných emisií na typickú efektivitu odstraňovania emisií v (%) -neaplikuje sa

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

BLENDX CE



Vydanie : 01.0

Dátum : 2017-06.02

	<p>Úprava emisií do odpadových vôd (vypúšťanie do kanalizácie) na typickú efektivitu odstraňovania emisií v (%) =8,8</p> <p>Úprava emisií do odpadových vôd (vypúšťanie do čistiarne odpadových vôd) na typickú efektivitu odstraňovania emisií v (%) =0</p>
Organizačné opatrenia na zabránenie / obmedzenie únikov z prevádzky	Zabrán vstupu priemyselných zložiek do pôdy
Podmienky a opatrenia proti znečisteniu komunálnych odpadových vôd	<p>Odhadovaná účinnosť odstraňovania produktu domácou čistiarkou odpadových vôd (%) 94,1</p> <p>Celková účinnosť čistenia odpadových vôd (onsite a offsite) (domáca čistiareň odpadových vôd) RMMs(%) 94,1</p> <p>Maximálne prípustné likvidované množstvo vypustené do odpadových vôd (kg/deň) 290</p> <p>Predpokladaný prietok odpadových vôd cez domácu čističku odpadových vôd(m³/deň) 2000</p>
Podmienky a opatrenia pri vonkajšej úprave a zneškodňovania odpadov	Podmienky a opatrenia pri vonkajšej úprave a zneškodňovania odpadov sa riadia platnými národnými predpismi pre nakladanie s odpadmi.
Podmienky a opatrenia pri vonkajšej úprave a recyklovaní odpadov	Podmienky a opatrenia pri vonkajšej úprave a zneškodňovania odpadov sa riadia platnými národnými predpismi pre nakladanie s odpadmi.
2.2.Príbuzný scenár (2)- Kontrola expozície pracovníkov	
<p>PROC 1: Použitie v uzavretom procese , malá pravdepodobnosť expozície.</p> <p>PROC 3: Použitie v uzavretej šarži. (Syntéza, alebo formulácia)</p> <p>PROC 5: Miešanie a uzatváranie v šarži pre formuláciu prípravku a druhu</p> <p>PROC 8a: Prenos substancie, alebo prípravku (nakládka/vykládka) z/do vozidiel(veľkých kontajnerov,nešpecializovaných zariadení)</p> <p>PROC 8b: Prenos substancie, alebo prípravku (nakládka/vykládka) z/do vozidiel(veľkých kontajnerov,špecializovaných zariadení)</p> <p>PROC9: Čerpanie substancí,alebo preparátov do menších kontajnerov (myslí sa plniaca linka,vrátane váženia)</p> <p>PROC13: Úprava produktu čistením a ponáraním)</p> <p>PROC 15:Použitie ako laboratórneho reagentu.</p>	
Charakteristika výrobku	<p>Pevná pastovitá hmota(založené na podobe finálneho výrobku)</p> <p>Tlak pár < 0,5kPa pri normálnej izbovej teplote a tlaku</p>
Použitie množstvo	Neaplikovateľné
Frekvencia a dĺžka trvania expozície	Do 8h denne
Ľudský faktor neovplyviteľný hodnotením rizík	Neaplikovateľné
Ostatné operačné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	<p>Predpokladá sa podmienky použitia neprekročia +20°C.</p> <p>Predpokladá sa dobrá úroveň osobnej hygieny personálu.</p>
Technické podmienky a opatrenia na kontrolu rozptylu v zdroji na zabránenie úniku	<p><i>Kontrola všetkých potenciálnych vystavení opatreniami ako približovanie sa k výrobku,dobrá infraštruktúra a hlavná ventilácia.</i></p> <p><i>Odvodňovanie systému a dopravných línií pred narušením odvodňovacích elementov</i></p> <p><i>Montáž odvodňovacieho a čistiaceho príslušenstva pred servisom.</i></p>
Technické podmienky a opatrenia na kontrolu rozptylu v zdroji na zabránenie úniku voči pracovníkom	<p>Kdekoľvek je riziko vystavenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Zaisti relevantnú informovanosť personálu o povahe expozície ako aj základných činností pre minimalizáciu únikov do životného prostredia. -Zaisti primeranú vybavenosť personálu ochrannými osobnými ochrannými prostriedkami -Vyčisti úniky zo systému a zlikviduj odpad v súlade s platnou legislatívou. -Monitoruj účinnosť a kontrolu opatrení --Zaisti potrebné lekárske vybavenie -Identifikuj a implementuj nápravné opatrenia
Organizačné opatrenia na zabránenie / obmedzenie rozptylu a úniku z prevádzky	<p><i>Všeobecná expozícia (uzavretý systém):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -Nakladanie s materiálom v uzavretom systéme <p><i>Všeobecná expozícia (otvorený systém)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -Nakladanie s materiálom v súlade so štandardami EN 374

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

BLENDX CE



Vydanie : 01.0

Dátum : 2017-06.02

	<p>Prenášanie sudov /dávok -Používaj opatrne čerpadlo na sudy na vyprázdnenie kontajnera -Používaj chemicky odolné rukavice (testované v súlade so štandardmi EN 374) príslušne so zácvikov operátorov</p> <p>Prenos objemových množstiev -Manipuluj s materiálom v uzavretom systéme. -Používaj chemicky odolné rukavice (testované v súlade so štandardmi EN 374)</p> <p>Operácie zmiešavania (otvorený systém) -Zabezpeč nútenú ventiláciu v miestach kde sa očakávajú úniky. -Používaj chemicky odolné rukavice (testované v súlade so štandardmi EN 374) príslušne so zácvikov operátorov.</p> <p>Výroba,alebo príprava artiklov zoskupovaním,kompresiou,lisovaním,alebo tabletovaním -Používaj chemicky odolné rukavice (testované v súlade so štandardmi EN 374) príslušne so zácvikov operátorov.</p> <p>Činnosti v laboratóriu -Neboli identifikované žiadne špecifické opatrenia</p> <p>Čistenie príslušenstva -Odvodni systém pred používaním zariadenia -Používaj chemicky odolné rukavice (testované v súlade so štandardmi EN 374) príslušne so zácvikov operátorov.</p>
Podmienka a opatrenia zamerané na osobnú ochranu ,hygiene a ochranu zdravia	<p><i>Ochranné okuliare (chemické prostredie).</i> <i>Vyhni sa priamemu kontaktu pokožky s výrobkom.</i> <i>Identifikuj potenciálne miesta kde môže dôjsť ku kontaktu pokožky s výrobkom.</i> <i>Odstráň okamžite akýkoľvek únik zo systému.</i> <i>Okamžite umy pokožku hneď po kontaminácii.</i> <i>Zabezpeč základné školenie personálu na zabránenie / minimalizáciu expozície a oznám všetky kožné problémy ktoré môžu vzniknúť.</i></p>

3.Odhad expozície a posúdenie ich zdroja

Odhad expozície na prostredie

Prispievajúci faktor	Metóda hodnotenia expozície	Špecifické podmienky	Prostredie	Hodnota	Úroveň expozície (PEC)	RCR (PEC/PNEC)
-	-	-	Voda	Max	-	0,0644
-	-	-	Vzduch	Max	-	0,0171

Dáta sa vzťahujú iba na motorovú naftu

Environmentálne hodnotenie pre dusičnan amónny a dusična sodnýnebol vypracovaný,ako per súčasti ,ktoré nespĺňajú kritériá klasifikované ako látky nebezpečné pre životné prostredie.

Pre PETRORISK model bola použitá na výpočet Uhľovodíková blokovaná metóda .

Odhad expozície na pracovníkov

Prispievajúci faktor	Metóda hodnotenia expozície	Špecifické podmienky	Hodnota	Úroveň expozície (PEC)	RCR (PEC/PNEC)
-	-	-	-	-	-

Motorová nafta:

Na výpočet únikov na pracovisku bol použitý nástroj hodnotenia rizík ECETOC TRA .

Dusična amónny,Dusičan sodný:

Bol použitý kvalifikovaný odhad.

Najväčším toxikologickým ohrozením je podráždenie očí (koncový bod), pre ktorý nebola odvodená žiadna DNEL.

4.Poučenie ďalších užívateľov na ohodnotenie či pracujú v ohrození scénara expozície

Odporúčania sú založené na zhodnotení operačných podmienok,ktoré nemôžu byť aplikované na všetkých pracoviskách a z tohto dôvodu je potrebné zvážiť mieru efektivity pre riadenie a definovanie hodnotenia rizík podľa aktuálnych podmienok na danom pracovisku.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

BLENDX CE



Vydanie : 01.0

Dátum : 2017-06.02

Požadovaná efektívnosť čistenia únikov do ovzdušia môže byť dosiahnuté technológiami na pracovisku, samovoľným rozptylom ,alebo kombináciou oboch.Viac informácií o miere a kontrole technológií je dostupných v SpERC (Specific Environmental release Categories).

Vypočítané expozície by nemali presiahnuť DN(M)EL,ako aj hodnotenie rizík / Opatrenia pre operačné podmienky na pracovisku.

Ak sú preberané ostatné hodnotenia rizík / Opatrenia pre operačné podmienky na pracovisku , užívateľ by sa mal ubezpečiť, že hodnotenie rizík je na odpovedajúcej úrovni.

5.Dodatočné odporúčania pre správne používanie podľa REACH CSA

Dodatočné odporúčania (Operačné podmienky a hodnotenie rizík) podľa REACH sú nasledovné:

- Primerané uzavretie
- Minimalizovanie počtu exponovaných osôb
- Segregácia procesov s únikmi (emisiami)
- Efektívne zadržiavanie kontaminantov
- Dobrý štandard hlavného vetrania
- Minimalizácia manuálnych činností
- Vyhýbanie sa kontaktu s kontaminovanými nástrojmi a predmetmi
- Pravidelné čistenie nástrojov a pracoviska
- Riadenie/Kontrola na pracovisku či sa správne dodržiavajú bezpečnostné opatrenia.
- Zaškoľovanie pracovníkov
- Dobrý štandard osobnej hygieny.

16. Ďalšie informácie

Kontaktná osoba

Ing. Pavol Sokol

Telefoní číslo: +421 905 900 617

Prehlásenie

Tento bezpečnostný list sa vydáva len v tlačenej forme, všetky ostatné kópie nie sú autorizované..

Uvedené informácie zodpovedajú aktuálnym poznatkom..

Charakterizujú výrobok v súvislosti s vhodnými bezpečnostnými opatreniami, ale nepredstavujú žiadnu záruku zmluvne potvrdených vlastností výrobku.