

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor produktu

Názov zmesi: DOMARK 10 EC

Číslo artikla: EC004-1-SK-REG

UFI: CED2-503P-D00Y-KS66

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

Používa sa v poľnohospodárstve ako fungicíd. Iný účel použitia sa neodporúča.

Deskriptor pre kategóriu chemický produkt:

PC 27 - prípravky na ochranu rastlín

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ (distribútor):

Názov: Agro Aliance SK, s.r.o.

Adresa/PSČ/mesto: ČSĽA 579/28, 972 17 Kaniaňka

Telefón: +421-46 540 0501

Fax: +421-46 540 0051

E-mail osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: info@agroaliance.sk

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

- Národné toxikologické informačné centrum 24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách, tel.: +421 (0)2 54 77 41 66 (jazyk telefonkej služby: slovenčina).

Univerzitná nemocnica Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava

Tel: + 421 2 5465 2307; Fax: + 421 2 5477 4605; Mobil: +421 911 166 066; E-mail: ntic@ntic.sk

- QSE Department - telefónne číslo: ++39 02 40901276 (úradné hodiny: 9:00 - 18:00, jazyk telefonkej služby: taliančina)

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

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

Horľavé kvapaliny, kategória 3 H226 Horľavá kvapalina a pary.

Akútna toxicita (orálne), kategória 4 H302 Škodlivý po požití.

Dráždivosť pre kožu, kategória 2 H315 Dráždi kožu.

Vážne podráždenie očí, kategória 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1 H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, chronická nebezpečnosť 2 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 2.2. Prvky označovania

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



(GHS08)



(GHS02)



(GHS07)



(GHS09)

## Výstražné slovo: NEBEZPEČENSTVO

### Výstražné upozornenia:

- H226 Horľavá kvapalina a pary.
- H302 Škodlivý po požití.
- H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- H315 Dráždi kožu.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Bezpečnostné upozornenia:

- P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P301+P310 PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
- P331 Nevyvolávajte zvracanie.
- P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
- P501 Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platným zákonom o odpadoch.

### Doplňujúce výstražné upozornenia:

- EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii: petrolej nešpecifikovaný CAS No.: 64742-94-5; tetraconazole CAS No.: 112281-77-3; etoxylovaný neutralizovaný amín; kalcium-bis(dodecylbenzénsulfonát) CAS No.: 26264-06-2; 2-metylpropán-1-ol, izobutanol CAS No.: 78-83-1; naftalén CAS No.: 91-20-3.

### Ďalšie informácie o nebezpečnosti (EÚ):

Len na odborné použitie.

Z 4 Riziko vyplývajúce z použitia zmesi je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné.

Vt 5 Riziko vyplývajúce z použitia zmesi je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre vtáky prijateľné.

Vo 2 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy jedovatý.

V 3 Riziko zmesi je prijateľné pre: dážd'ovky a iné pôdne makroorganizmy.

Vč 3 Zmes pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie a návodu na použitie.

Zmes je pre populácie užitočných článkonožcov s prijateľným rizikom.

SP1 Neznečisťujte vodu zmesou alebo jej obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).

**ZÁKAZ POUŽÍVANIA ZMESI . V 1. OCHRANNOM PÁSME ZDROJOV PITNÝCH VÔD.**

**ZMES JE HORĽAVINOU III. TRIEDY NEBEZPEČNOSTI PODĽA NORMY STN 65 02 01.**

**ULOŽTE MIMO DOSAHU ZVIERAT !**

**DBAJTE O TO, ABY SA ZMES, ZVYŠKY ZMESI JEJ OBALY V ŽIADNOM PRÍPADE NEDOSTALI DO TEČÚCICH A STOJATÝCH VÔD VO VOĽNEJ PRÍRODE!**

**ZMES V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ PONÚKANÁ ALEBO PREDÁVANÁ ŠIROKEJ VEREJNOSTI.**

**DODRŽIAVAJTE ZÁSADY SPRÁVNEJ POĽNOHOSPODÁRSKEJ PRAXE.**

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

- PBT: Nepoužiteľný

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH****3.1. Látky:**

nie je uvedené

**3.2. Zmesi**

názov látky:	obsah v hmotnostných %	Identifikačné čísla: CAS ES indexové registračné	Klasifikácia komponentov Nariadenie (ES) č. 1272/2008
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej - nešpecifikovaný;	>70-100%	64742-94-5  265-198-5 649-424-00-3 01-2119510128-50-XXXX	Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411
Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.			
tetrazonazol (ISO); (±)-[2-(2,4-dichlórfenyl)-3-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)propyl](1,1,2,2-tetrafluóretyl)éter	>10-<25%	112281-77-3  407-760-6 613-174-00-3 01-0000015717-64-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Chronic 2; H411
Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.			
Etoxylovaný neutralizovaný amín	≥3-<10%	66467-20-7  613-939-1 Indexové č. nie je k dispozícii Reg. č. nie je k dispozícii	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H302
Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.			
2-Methylpropan-1-ol Izobutanol	≥1-≤2,5%	78-83-1  201-148-0 603-108-00-1 Reg. č. nie je k dispozícii	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336
Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.			
RTECS: NP 9625000			
Kyselina benzénsulfónová, 4-C10-14-alkylové deriváty, vápenaté soli	>2,5-<3%	90194-26-6  ES č. nie je k dispozícii Indexové č. nie je k dispozícii Reg. č. nie je k dispozícii	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315
Klasifikácia prevzatá z prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení			

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

**ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI****4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

V prípade ak sa vyskytnú pretrvávajúce zdravotné ťažkosti (bolesti hlavy; nevoľnosť, slzenie, sčervenanie, pálenie očí; podráždenie pokožky a pod.) alebo v prípade pochybností informujte lekára a poskytnite mu informácie z tejto etikety alebo príbalového letáku. Nikdy nevyvolávajte zvracanie. V prípade bezvedomia alebo zníženého vnímania uložte postihnutého do stabilizovanej polohy na boku, s hlavou mierne zaklonenou, uvoľnite mu odev, a postarajte sa o priechodnosť dýchacích ciest.

Pri nadýchaní aerosólu pri aplikácii: Prerušite prácu, zabezpečte telesný a duševný pokoj. Prejdite mimo ošetrovanú oblasť.

Po zasiahnutí pokožky: Odložte znečistený odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte podľa možnosti teplou vodou a mydlom, pokožku dobre opláchnite.

Po zasiahnutí očí: Ihneď odstráňte kontaktné šošovky, ak ich používate a súčasne vyplachujte oči pri doširoka otvorených viečkach aspoň počas 10-15 minút veľkým množstvom vlažnej tečúcej čistej vody. Kontaktné šošovky nesmú byť viacej použité treba ich zlikvidovať. Rýchlosť poskytnutia prvej pomoci pri zasiahnutí očí je pre minimalizáciu následkov rozhodujúca.

Pri náhodnom požití: NIKDY nevyvolávajte zvracanie. Ústa vypláchnite vodou (iba v prípade, ak postihnutý nie je v bezvedomí). Vyhl'adajte lekársku pomoc a ukážte etiketu/štitok prípadne obal prípravku alebo kartu bezpečnostných údajov.

V prípade potreby je možné ďalší postup pri prvej pomoci (prípadne následnú liečbu) konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom, 24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách, tel.: 02/54 77 41 66 (pozri oddiel 1).

#### **4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Po nadýchaní aerosólu pri aplikácii: výpary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

Po zasiahnutí pokožky: dráždi pokožku. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Po zasiahnutí očí: dráždi oči

Po náhodnom požití: škodlivý, môže spôsobiť poškodenie pľúc.

#### **4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Terapia: Symptomatická a podporná.

### **ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

---

#### **5.1. Hasiace prostriedky:**

Zmes je horľavinou III., triedy nebezpečnosti podľa normy STN 65 02 01.

Vhodné hasiace prostriedky: voda, CO<sub>2</sub>, pena, chemický prášok podľa materiálov nachádzajúcich sa v ohni.

Nevhodné hasiace prostriedky: Vodu na hasenie nepoužívajte v silnom prúde.

#### **5.2. Osobitné druhy nebezpečnosť vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Nevdychujte dym, ktorý pri vysokých teplotách môže obsahovať jedovaté látky oxidy uhlíka, dusíka, chlorovodík, fluorovodík, kyanovodík.

#### **5.3. Pokyny pre požiarnikov**

Na ochranu dýchacích ciest používajte samostatný dýchací prístroj s chemicky odolnými rukavicami, pretože pri horení sa môžu tvoriť toxické plyny.

Ak je to technicky možné a nie je to spojené s rizikom, odstráňte obaly, ktoré ešte nie sú zasiahnuté požiarom z priestoru požiariska. V opačnom prípade ochladzujte neotvorené obaly postrekom vodou. Zabezpečte zachytenie vody použitej na hasenie vo vhodnom prostredí pieskom, zeminou alebo iným absorpčným materiálom a zabráňte jej uniknutiu do kanalizácie zdrojov podzemnej alebo povrchovej vody.

### **ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENENÍ**

---

#### **6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Pozri tiež oddiely č. 7 a č. 8.

Nepovolané osoby odveďte do bezpečia.

#### **6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte únik zmesi na pôdu alebo do pôdy.

Zabráňte vniknutiu zmesi do kanalizácie, povrchovej vody. Podľa možnosti zachyťte zmes pre jej opätovné použitie alebo zneškodnenie. V prípade ak je to vhodné zmes môže byť absorbovaná do inertného materiálu (pôda, piesok).

Zachťte kontaminovanú oprachovú vodu a zabezpečte jej zneškodnenie.

V prípade ak zmes unikla do vodného toku, do kanalizačného systému, alebo znečistila pôdu alebo rastlinstvo informujte kompetentné authority.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).

Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Ďalšie a podrobné informácie pozri v oddieloch č. 8 a č. 13.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami, vdychovaniu výparov alebo aerosólov.

Skôr ako zmes premiestnite do náhradného obalu, presveďte sa že náhradný obal je prázdny, čistý a neobsahuje nekompatibilný materiál.

V znečistenom pracovnom odevu nevstupujte do priestorov určených na stravovanie.

Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného obleku a umytia teplou vodou, nejedzte, nepite a nefajčite!

Zabezpečte dostatočné vetranie skladových priestorov.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Zmes skladujte v uzatvorených originálnych obaloch v uzamknutých, suchých a vetrateľných skladoch pri teplotách +5°C až +30°C oddelene od potravín, krmív, liekov, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a prázdnych obalov od týchto látok. Chráňte pred mrazom, ohňom a priamym slnečným svetlom!

Neznášanlivý materiál: neuvádza sa.

Zabezpečte dostatočné vetranie priestorov skladu.

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použiti

DOMARK 10 EC je určený pre odborné použitie ako prípravok na ochranu rastlín: fungicíd.

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1. Kontrolné parametre

Expozícia obsluhy:

AEOLsyst pre tetrakonazol = 0,03 mg/kg telesnej hmotnosti a deň.

- dermálna absorpcia pre tetrakonazol neriedená zmes = 0.23 %

- dermálna absorpcia pre tetrakonazol postreková kvapalina = 10.25 %

**2-METHYLPROPAN-1-OL  
IZOBUTANOL**

CAS č.: 78-83-1

ES č.: 201-148-0

**Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL) stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.**

Najvyšší prípustný expozičný limit - priemerný (ppm) 100

Najvyšší prípustný expozičný limit - priemerný (mg.m-3) 310

### **Odvođené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)**

pracovníci inhalačná lokálne chronické účinky 310 mg/m<sup>3</sup> (GESTIS DNEL Database)

### **Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)**

Čistička odpadových vôd 10 mg/L (ECHA)

Morská voda 40 µg/L (ECHA)

Morské sedimenty 156 µg/kg sediment dw (ECHA)

Sladká voda 400 µg/L (ECHA)

Sladkovodné sedimenty 1.56 mg/kg sediment dw (ECHA)

**BENZÍNÓVÉ ROZPÚŠŤADLO (ROPNÉ), ŤAŽKÁ AROMATICKÁ FRAKCIA; PETROLEJ - NEŠPECIFIKOVANÝ;** CAS č.: 64742-94-5 ES č.: 265-198-5

Pre túto látku neboli stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL)

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený.

**Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)**

pracovníci	inhalačná	systémové chronické účinky	2.31 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)
pracovníci	inhalačná	systémové akútne účinky	384 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)
pracovníci	inhalačná	lokálne chronické účinky	2.31 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)
pracovníci	inhalačná	lokálny akútne účinok	160.23 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)
pracovníci	dermálna	systémové chronické účinky	950 µg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	systémové chronické účinky	690 µg/m <sup>3</sup> (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	systémové akútne účinky	226 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	lokálne chronické účinky	690 µg/m <sup>3</sup> (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	lokálny akútne účinok	143.5 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)
spotrebitelia	dermálna	systémové chronické účinky	280 µg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	orálna	systémové chronické účinky	30 µg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	orálna	systémové akútne účinky	25.6 mg/kg bw/da (ECHA)

**Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)**

údaje nie sú k dispozícii . (ECHA)

**ETOXYLOVANÝ NEUTRALIZOVANÝ AMÍN** CAS č.: 66467-20-7 ES č.: 613-939-1

**KYSELINA BENZÉNSULFÓNOVÁ, 4-C10-14-ALKYLOVÉ DERIVÁTY, VÁPENATÉ SOLI** CAS č.: 90194-26-6 ES č.:

Pre túto látku neboli stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL)

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený.

Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty DNEL (odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom).

údaje nie sú k dispozícii . (ECHA)

Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty PNEC (predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

**TETRAKONAZOL (ISO); (±)-[2-(2,4-DICHLÓRFENYL)-3-(1H-1,2,4-TRIAZOL-1-YL)PROPYL](1,1,2,2-TETRAFLUÓRETYL)ÉTER** CAS č.: 112281-77-3 ES č.: 407-760-6



**Pre túto látku neboli stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL)**

---

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený.

**Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty DNEL (odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom).**

---

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

---

**Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty PNEC (predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)**

---

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

---

## **8.2. Kontroly expozície:**

### **8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia:**

Ošetrovanie sa môže vykonávať len za bezvetria alebo mierneho vánku a v tom prípade v smere po vetre od pracujúcich. Pri práci a po nej až do vyzlečenia ochranného odevu a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nie je dovolené jesť, piť a fajčiť!

Aplikovanou kvapalinou nesmie byť zasiahnutý priestor v okolí ošetrovanej plochy. Pri manipulácií je nutné zamedziť poraneniu kože a vniknutiu zmesi do očí, nejest', nepiť a nefajčiť' a nevdychovať výpary zmesi. Po skončení práce je nutné starostlivo očistiť, prípadne vymeniť znečistený pracovný odev a ostatné ochranné prostriedky vrátane vnútra rukavíc. Pri príprave aplikačnej kvapaliny ani pri aplikácii nepoužívajte kontaktné šošovky.

V miestnostiach kde je zmes skladovaná, prípadne kde sa so zmesou manipuluje zabezpečte dostatočnú ventiláciu.

### **8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostried**

#### **8.2.2.1.a) ochrany očí / tváre**

Na ochranu očí: Použite uzavreté bezpečnostné okuliare alebo ochranný štít na tvár.  
Tesne prilnavé ochranné okuliare.

#### **8.2.2.1.b) ochrany kože, i) ochrana rúk**

Na ochranu rúk: Použite gumové ochranné rukavice ktoré poskytnú úplnú ochranu pred chemikáliami.

Používajte ochranné rukavice, ktoré zaručujú úplnú ochranu, napr. z PVC, neoprénu alebo gummy v súlade s normou EN 374.

Čas priepustnosti: > 480 min.

Hrúbka: > 0,4 mm

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

Na základe chýbajúcich testov nemôže byť vydané žiadne odporúčanie na vhodný materiál na rukavice v súvislosti s produktom/ prípravkom / zmesou chemikálií.

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

· Materiál rukavíc

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

· Penetračný čas materiálu rukavíc

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

#### **8.2.2.1.b) ochrany kože, ii) iné**

Na ochranu pokožky: Použite pracovný ochranný odev.

#### **8.2.2.1.c) ochrany dýchacích ciest**

Na ochranu dýchacích ciest: Použite primerané prostriedky na ochranu dýchacích ciest (respirátor).

Ak sa s výrobkom manipuluje, keď nie je uzavretý, a ak môže dôjsť ku kontaktu:

Používajte respirátor s filtračnou maskou proti organickým parám a plynom (ochranný faktor 10), ktorý zodpovedá norme EN 140 typ A alebo ekvivalentnej norme.

Ochrana dýchacích ciest by sa mala používať len na kontrolu zvyškového rizika pri krátkodobých činnostiach, keď sa prijali všetky primerane uskutočniteľné opatrenia na zníženie expozície pri zdroji, napr. izolácia a/alebo miestne odsávanie.

Vždy dodržiavajte pokyny výrobcu respirátora týkajúce sa nosenia a údržby.

#### **8.2.2.1.d) tepelnej nebezpečnosti**

#### **8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:**

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, vodných tokov a na pôdu.

### **ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

---

#### **9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Skupenstvo:	kvapalina
Farba:	svetložltej farby
Zápach:	aromatická
Teplota topenia/tuhnutia:	neurčený
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	neurčený
Horľavosť:	horľavý
Dolná a horná medza výbušnosti:	neurčené
Teplota vzplanutia:	58,5 °C
Teplota samovznietenia:	Produkt nie je samozápalný.
Teplota rozkladu:	neurčené
Hodnota pH:	7,5 pri 20°C
Kinematická viskozita:	neurčené
Rozpustnosť:	dispergovateľný
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	neurčené
Tlak pár:	neurčené
Hustota a/alebo relatívna hustota:	0,94 kg/l pri 20°C
Relatívna hustota pár:	výrobca neuvádza
Vlastnosti častíc:	neuvadené

#### **9.2. Iné informácie**

9.2.1. informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti Žiadne ďalšie informácie.



## **ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**

---

### **10.1. Reaktivita:**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### **10.2. Chemická stabilita:**

Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu: Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.

### **10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:**

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

### **10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### **10.5. Nekompatibilné materiály:**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### **10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:**

Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

## **ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

---

### **11.1. Informácie triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:**

#### **Akútna toxicita (orálna)**

2-metylpropán-1-ol (CAS: 78-83-1)

potkan

LD50 = 2 460 mg/kg

Alkyl amine ethoxylated neutralized (CAS: 66467-20-7)

LD50 = 500 mg/kg

ATE

DOMARK 10 EC

potkan

LD50=1 760 mg/kg

Tetraconazole (CAS: 112281-77-3)

potkan

LD50=1 031 mg/kg

#### **Akútna toxicita (dermálna)**

2-metylpropán-1-ol (CAS: 78-83-1)

králik

LD50 = 3 400 mg/kg

neklasifikované / neklasifikováno

DOMARK 10 EC

potkan

LD50>2000 mg/kg

Tetraconazole (CAS: 112281-77-3)

potkan

LD50>2000 mg/kg

#### **Akútna toxicita (inhalačná)**

DOMARK 10 EC

potkan

4 h

LC50>5,22 mg/l

Tetraconazole (CAS: 112281-77-3)

potkan

4 h

LC>3,66 mg/l

### **Poleptanie kože/podráždenie kože**

DOMARK 10 EC

Dráždi kožu.

### **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

DOMARK 10 EC

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

DOMARK 10 EC

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### **Mutagenita pre zárodočné bunka**

DOMARK 10 EC

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### **Karcinogenita**

DOMARK 10 EC

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### **Reprodukčná toxicita**

DOMARK 10 EC

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorázová expozícia**

DOMARK 10 EC

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**

DOMARK 10 EC

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### **Aspiračná nebezpečnosť**

DOMARK 10 EC

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

## **11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:**

### **11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

### **11.2.2. Iné informácie:**

neuvedené

## **ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

---

### **12.1. Toxicita**

DOMARK 10 EC

Vodná toxicita: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### **12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

DOMARK 10 EC

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

#### DOMARK 10 EC

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### 12.4. Mobilita v pôde

#### DOMARK 10 EC

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

- PBT: Nepoužiteľný
- vPvB: Nepoužiteľný

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky:

- Poznámka: Jedovatý pre ryby.
- Ďalšie ekologické údaje:
- Všeobecné údaje:

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (vlastné zatriedenie): ohrozuje vodné zdroje

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podložia.

Vo vodách taktiež jedovaté pre ryby a planktón.

jedovatý pre vodné organizmy

## **ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**

---

### 13.1. Metódy spracovania odpadu:

Ak je to možné, zmes prebaľte. Konajte v súlade s platnými miestnymi a národnými nariadeniami.

Likvidáciu, resp. zneškodnenie vykonajte v spaľovni určenej na spaľovanie v kontrolovaných podmienkach.

Nepoužitú zvyšku zmesi v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužitú zvyšku postrekovej kvapaliny zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Oplachové vody vystriekajte na ošetrovanom pozemku (nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd) alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad.

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

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov

Číslo triedy odpadu podľa Katalógu odpadu: (uvedené kódy odpadov sú odporúčané na základe predpokladaného použitia tejto zmesi. V súvislosti so špecifickým použitím a okolnosťami odstraňovania pre užívateľa môžu byť podľa okolností priradené aj iné kódy odpadov).

02 01 08 - agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky, N – nebezpečný odpad

07 04 99 - odpady inak nešpecifikované

20 01 19 - pesticídy

## **ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**

---



## ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** 1993

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** Horľavé kvapalné látky, i.n.(obsahuje IZOBUTANOL (IZOBUTYLOVÝ ALKOHOL))

**14.3. Trieda resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu** 3

**14.4. Obalová skupina:** III

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Výrobok obsahuje látky poškodzujúce životné prostredie: benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:**

- Obmedzené množstvá (LQ): 5L
- Vyňaté množstvá (EQ) Kód: E1
- Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml
- Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 ml
- Prevozná skupina 3
- Tunelový obmedzovací kód D/E

**14.6. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:**

Náklad nie je určený na prepravu ako hromadný náklad podľa nástrojov IMO.

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

---

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

Najdôležitejšie predpisy Spoločenstva a ďalšie predpisy ES, ktoré súvisia s údajmi v karte bezpečnostných údajov:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 z 21. októbra 2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh a o zrušení smerníc Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS v platnom znení.

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 540/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o zoznam schválených účinných látok

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 283/2013, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na údaje o účinných látkach

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 284/2013, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na údaje o prípravkoch na ochranu rastlín

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 546/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o jednotné zásady hodnotenia a povoľovania prípravkov na ochranu rastlín

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 547/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na označovanie prípravkov na ochranu rastlín

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivách v platnom znení.

Predpisy pre prípravky na ochranu rastlín a s nimi súvisiace predpisy

Zákon č. 405/2011 Z. z., o rastlinolekárskej starostlivosti v platnom znení.,

Vyhláška MP SR č. 485/2011 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípravkoch na ochranu rastlín v platnom znení.,

Zákon č. 136/2000 Z. z. o hnojivách v platnom znení,

Najdôležitejšie predpisy na ochranu zdravia, súvisiace s chemickými látkami a zmesami, ktorými boli do slovenského právneho poriadku prevzaté niektoré smernice EU, ktoré súvisia s chemickými látkami a zmesami, ktoré sa týkajú posudzovanej(ho) látky/zmesi

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.,

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

Nariadenie vlády č. 356/2006 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci

Najdôležitejšie predpisy na ochranu životného prostredia súvisiace s chemickými látkami a zmesami, ktoré sa týkajú posudzovanej(ho) látky/zmesi

Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v platnom znení.

Predpisy obmedzujúce prácu tehotných žien, dojčiacich matiek a mladistvých

Nariadenie vlády č. 272/2004 Z.z., ktorým sa stanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané tehotným ženám, matkám do konca deviateho mesiaca po pôrode a dojčiacim ženám, zoznam prác a pracovísk spojených so špecifickým rizikom pre tehotné ženy, matky do konca deviateho mesiaca po pôrode a pre dojčiace ženy a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní týchto žien v platnom znení.

### **15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti:**

Dodávateľ pre túto látku/zmes nevykonal hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## **ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**

---

V porovnaní s predchádzajúcou verziou boli revidované tieto časti karty bezpečnostných údajov:

Oddiel č. 2, 3, 8, 9, 11, 12, 14 a 16

Verzia 3.0 z 20. 7. 2017: prvá zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov.

Verzia 3.1 z 5. 2. 2020: prvá zmena nevyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov.

Verzia 3.2 z 22. 2. 2023: druhá zmena nevyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov.

Verzia 3.3 z 22. 1. 2024: tretia zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov.

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

AOEL - prijateľný denný príjem operátora

CAS - Chemical Abstract Service Number (CAS No.) jedinečný identifikátor pre látku

CLP - klasifikácia označenie a balenie - nariadenie (ES) č. 1272/2008

DNEL - odvodená hladina pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

DPD - smernica pre nebezpečné prípravky

DT50 - polčas rozpadu

EC50 - stredná účinná koncentrácia

LC50 - stredná letálna koncentrácia (Medián smrteľnej dávky: koncentrácia chemickej látky spôsobujúca po jej podaní v daných

podmienkach smrť 50% skúmaných organizmov, vypočítaná štatisticky na základe experimentálnych údajov)

NOEC - koncentrácia, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok

PBT - perzistentný, bioakumulatívny, toxický (koeficient určujúci či daná chemická látka je perzistentná, či podlieha bioakumulácii, a či je toxická)

vPvB - veľmi perzistentný a veľmi bioakumulovateľný (koeficient určujúci či daná chemická látka je veľmi perzistentná, a či vo veľkej miere podlieha bioakumulácii)

Použitá literatúra a zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov od spoločnosti Gowan Italia S.r.l. zo dňa: 6.12.2023, revízia: 6. 12. 2023 verzia: 1.0 .

Pre účely klasifikácie bola použitá nasledovná metódy hodnotenia informácií:

Flam. Liq. 3 H226: na základe testu

Ac. Tox. 4 H302: na základe testu

Eye Irrit. 2 H319: na základe testu

STOT SE 3, H336: metóda výpočtu

Asp. Tox. 1 H304: metóda výpočtu

Skin Irrit. 2 H315: na základe testu

Aq. Chronická 2, H411: na základe testu

Zoznam kódov tried a kategórií nebezpečnosti, výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení, ktoré nie sú vypísané v úplnom znení v oddieloch 2 až 15: .

Flam. Liq. 3 - Horľavá kvapalina kategória 3

Acute. Tox. 4 - Akútna toxicita kategória 4

Skin Irrit. 2 - Dráždivosť kože kategória 2

Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí kategória 1

STOT SE 3 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia kategória 3

Asp. Tox. 1 - Aspiračná nebezpečnosť kategória 1

Aquatic Chronic 2 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 2

H226 - Horľavá kvapalina a pary.

H302 - Škodlivý po požití.

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

H315 - Dráždi kožu.

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H332 - Škodlivý pri vdýchnutí.

H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Rady pre školenia pracovníkov na zabezpečenie ochrany zdravia ľudí a životného prostredia:

Stručne a výstižne vysvetliť jednotlivé položky karty bezpečnostných údajov.

KONIEC