

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu:

Univerzálny čistič skla a povrchov

Číslo výrobku pre 1-litrové balenie: VHAUF1L

Číslo výrobku pre 5-litrové balenie: VHAUF5L

UFI: V5MF-QDG3-9F28-TYAN

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

Na univerzálne čistenie skla a iných povrchov. Na priame použitie.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Informácie o distribútorovi:

CORWELL Kft.

2120 Dunakeszi, Pallag u.37.

Tel: +36 1 889 9000

1.3.1. Meno zodpovednej osoby: -

E-mail: victoria@victoriaoffice.eu

1.4. Núdzové telefónne číslo: **Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC)**

Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovakia

Telefón: +421 2 5477 4166 (24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)

Mobil: +421 911 166 066

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

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

Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 4 – H302

Výstražné upozornenia:

H302 – Škodlivý po požití.

2.2. Prvky označovania:

Nebezpečenstvo určujúce komponenty: 2-Butoxyetanol

GHS07



POZOR

Výstražné upozornenia:

H302 – Škodlivý po požití.

Bezpečnostné upozornenia:

P102 – Uchovávať mimo dosahu detí.

P103 – Pozorne si prečítajte všetky pokyny a dodržiavajte ich.

P270 – Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P301 + P312 + P330 – PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára. vypláchnite ústa.

P501 – Zneškodnite obsah/nádobu: V súlade s miestnymi požiadavkami.

Vyhýbajte sa vdýchnutiu spreja produktu.

Zabráňte kontaktu s očami. Ak sa produkt náhodou dostane do očí, umyte ich veľkým množstvom vody.

Obsah podľa Nariadenia (ES) č. 648/2004 o detergentoch:

< 5% neiónové povrchovo aktívne látky

2.3. Iná nebezpečnosť:

Produkt nemá žiadne ďalšie známe nebezpečné účinky na človeka a prostredie.

Produkt neobsahuje žiadnu zložku, ktorá by sa mohla považovať za perzistentnú, bioakumulatívnu a toxickú (PBT), veľmi perzistentnú a veľmi bioakumulatívnu (vPvB) podľa kritérií prílohy XIII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006.

Vlastnosť endokrinných disruptorov: Zložky produktu nie sú zahrnuté v databázach chemikálií identifikovaných ako endokrinné disruptory a chemikálií s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky:

Neaplikovateľné.

3.2. Zmesi:

Názov látky: produkt je viaczložková zmes obsahujúca zložky, ktoré sú nebezpečné a ktoré nie sú nebezpečné.

Nebezpečné zložky:

Názov látky	Číslo CAS	Číslo ES / Číslo zoznamu ECHA	REACH Registračné číslo	Konc. (%)	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)		
					Kódy piktogramu a výstražných slov	Kódy tried a kategórií nebezpečnosti	Kódy výstražných upozornení
2-Butoxyetanol*/** Indexové číslo: 603-014-00-0	111-76-2	203-905-0	-	5 – <10	GHS06 Nebezpečnosť	Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H331 H302 H315 H319
Etylalkohol*/** Indexové číslo: 603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	-	<5	GHS02 GHS07 Nebezpečnosť	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2	H225 H319
Izopropylalkohol** Indexové číslo: 603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	-	<1,5	GHS02 GHS07 Nebezpečnosť	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

*: Látka s hodnotou limitu vystavenia účinkom v práci.

** : Klasifikácia stanovená výrobcom obsahuje okrem klasifikácie stanovenej nariadením (ES) č. 1272/2008 aj ďalšiu klasifikáciu.

Neobsahuje látku, ktorá je na kandidátskom zozname pre autorizáciu látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy (SVHC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Neobsahuje žiadnu inú látku, ktorá sa považuje za nebezpečnú pre zdravie alebo životné prostredie, alebo koncentrácia nedosahuje úroveň špecifikovanú v príslušnej legislatíve a preto nemusí byť zaradená do karty bezpečnostných údajov.

2-Butoxyetanol (CAS: 111-76-2)
inhalačná: ATE = 3 mg/l (výpary)

orálna: ATE = 1200 mg/telesnej hmotnosti kg

Úplné znenie výstražných upozornení nájdete v Oddiele 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Všeobecné informácie: Okamžite odvedte zasiahnutú osobu preč od zdroja nebezpečenstva. Kontaminovaný odev a obuv je potrebné ihneď vyzliecť a pred opätovným použitím vyčistiť. Vyhľadajte lekársku pomoc. Ak je to možné, ukážte etiketu produktu.

PREHLTNUTIE:

Čo spraviť:

- Ústa vypláchnite vodou.
- Vyhľadajte lekársku pomoc.
- Nevyvolávajte zvracanie.

VDÝCHNUTIE:

Čo spraviť:

- Vyneste postihnutého na čistý vzduch.

KONTAKT S POKOŽKOU:

Čo spraviť:

- Po vyzlečení kontaminovaného odevu je potrebné postihnutú pokožku dôkladne umyť tečúcou vodou.

ZASIAHNUTIE OČÍ:

Čo spraviť:

- V prípade zasiahnutia očí okamžite vypláchnite vodou, pričom držte viečka od seba a pohybujte očnými bulvami (najmenej 15 minút).
- Ak je to možné, vyberte kontaktné šošovky.
- V prípade vyskytnutia ťažkostí vyhľadajte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Škodlivý po požití.

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

V prípade pochybností alebo ak symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov zmesi.

Informácie pre lekárov: liečte podľa symptómov.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

5.1.1. Vhodné hasiace prostriedky:

Bežné hasiace prostriedky (prúd vody, hasiaci prášok, pena, oxid uhličitý).

Používajte hasiace médiá vhodné pre okolité materiály.

5.1.2. Nevhodné hasiace prostriedky:

Silný prúd vody môže spôsobiť penenie.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Produkt obsahuje malé množstvo horľavých rozpúšťadiel, ktorých pary tvoria so vzduchom výbušnú zmes.

V prípade ohňa sa môže tvoriť dym a iné produkty spaľovania (oxidy uhlíka a oxidy síry). Vdýchnutie takýchto produktov spaľovania môže mať vážne zdravotné následky.

5.3. Pokyny pre požiarnikov:

Hasiči musia mať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj s celotvárovou maskou v pretlakovom móde.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál:

V mieste nehody sa smú zdržiavať len vyškolení špecialisti v ochrannom odevu.

6.1.2. Pre pohotovostný personál:

Prevetrajte priestor.

Tam, kde existuje riziko kontaktu s očami, je potrebné nosiť ochranné okuliare.

Pri dekontaminácii noste ochranné rukavice.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Rozliatu tekutinu a výsledný odpad likvidujte v súlade s príslušnými ekologickými predpismi. Produkt a z neho pochádzajúci odpad nevypustite do kanalizácie/pôdy/povrchových alebo podzemných vôd. V prípade, že došlo k znečisteniu životného prostredia, okamžite musíte informovať príslušné úrady.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Veľké množstvá:

Uniknutý produkt treba adsorbovať inertnou, nehorľavou adsorpčnou látkou (napr. piesok, vermikulit, zemina) a pozbieraný odpad do odbornej likvidácie/odborného zneškodnenia treba skladovať vo vhodnej, riadne označenej a uzatvárateľnej nádobe určenej na skladovanie nebezpečného odpadu.

Zhromaždený odpad zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

Zvyšky umyte veľkým množstvom vody.

Malé množstvá rozliateho produktu by sa mali vyčistiť pomocou bežných dekontaminačných postupov.

Majte na pamäti nebezpečenstvo pošmyknutia.

6.4. Odkaz na iné oddiely:

Ďalšie podrobnejšie informácie nájdete v oddieloch 7, 8 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Dodržiavajte bezpečnostné predpisy pre prácu s chemikáliami.

Zabráňte vdychnutiu a kontaktu s pokožkou a očami.

Pri manipulácii s chemikáliami dodržiavajte všeobecné bezpečnostné nariadenia.

Dodržiavajte pokyny na použitie uvedené na etikete a všeobecné bezpečnostné a ochranné pravidlá pre manipuláciu s chemikáliami.

Pri používaní výrobku nejedzte ani nepite.

Technické opatrenia:

Používajte len na dobre vetranom mieste.

Protipožiarne a protivýbušné predpisy:

Nepoužívajte v blízkosti zdrojov vznietenia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Technické opatrenia a skladovacie podmienky:

Skladujte na chladnom, dobre vetranom mieste, v pôvodných, neotvorených a uzavretých obaloch, oddelene od potravín a predmetov spotreby.

Uchovávajte mimo dosahu detí.

Nekompatibilné materiály: Vid. oddiel 10.5.

Obalový materiál: Nie sú osobitné pokyny.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Čistiaci prostriedok.

Používatelia si musia vždy prečítať návod na použitie a dodržiavať predpisy a pokyny týkajúce sa bezpečnej manipulácie a používania.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre:

Limitné hodnoty expozície na pracovisku (Nariadenie vlády č. 236/2020 Z. z.):

2-Butoxyetanol (CAS: 111-76-2): priemerný: 20 ppm, 98 mg/m³; krátkodobý: 50 ppm, 246 mg/m³

Etylalkohol (CAS: 64-17-5): priemerný: 500 ppm, 960 mg/m³; krátkodobý: 1000 ppm, 1920 mg/m³

Izopropylalkohol (CAS: 67-63-0): priemerný: 200 ppm, 500 mg/m³; krátkodobý: 400 ppm, 1000 mg/m³

2-Butoxyetanol (CAS: 111-76-2)

Hodnoty DNEL		Orálne vystavenie vplyvu látky		Dermálna expozícia		Inhalačná expozícia	
		Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)
Používateľ	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
	Systémové	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta

Zamestnanec	Systémové	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	75 mg/kg t.h./deň	žiadne dáta	98 mg/m ³
-------------	-----------	-------------	-------------	-------------	-------------------	-------------	----------------------

Etylalkohol (CAS: 64-17-5):

Hodnoty DNEL		Orálne vystavenie vplyvu látky		Dermálna expozícia		Inhalačná expozícia	
		Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)
Používateľ	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
	Systémové	žiadne dáta	87 mg/kg t.h./deň	žiadne dáta	206 mg/kg t.h./deň	žiadne dáta	114 mg/m ³
Zamestnanec	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
	Systémové	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	343 mg/kg t.h./deň	1900 mg/m ³	žiadne dáta

Izopropylalkohol (CAS: 67-63-0):

Hodnoty DNEL		Orálne vystavenie vplyvu látky		Dermálna expozícia		Inhalačná expozícia	
		Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)
Používateľ	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
	Systémové	žiadne dáta	36 mg/kg t.h./deň	žiadne dáta	319 mg/kg t.h./deň	žiadne dáta	89 mg/m ³
Zamestnanec	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
	Systémové	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	888 mg/kg t.h./deň	žiadne dáta	500 mg/m ³

Hodnoty PNEC		
Zložky prostredia	Hodnota	Poznámka(y)
Sladká voda	žiadne dáta	bez poznámok
Morská voda	žiadne dáta	bez poznámok
Sladkovodný sediment	žiadne dáta	bez poznámok
Morský sediment	žiadne dáta	bez poznámok
Čistička odpadových vôd (STP)	žiadne dáta	bez poznámok
Občasný únik	žiadne dáta	bez poznámok
Sekundárnej otravy	žiadne dáta	bez poznámok
Pôda	žiadne dáta	bez poznámok

8.2. Kontroly expozície:

V prípade nebezpečného materiálu, ktorý nie je regulovaný limitnou hodnotou, zamestnávateľ je povinný znížiť mieru expozície na minimálnu úroveň podľa vedeckej a technickej úrovne poznatkov, kde podľa aktuálnych vedeckých poznatkov nebezpečný materiál nemá žiadne škodlivé účinky na zdravie.

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia:

Pri vykonávaní práce je potrebná náležitá opatrnosť, aby ste zabránili vyliatiu prípravku, alebo tomu, aby sa prípravok dostal na podlahu, oblečenie, pokožku alebo do očí.

Konzentrácia nebezpečných zložiek nesmie prekročiť stanovený limit.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

Je potrebné pracovať opatrne, aby sa zabránilo rozliatiu, špliechaniu, kontaktu s pokožkou, očami a náhodnému požitiu. Nevdychujte sprej produktu.

Pri manipulácii s chemikáliami dodržiavajte všeobecné bezpečnostné nariadenia.

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

1. **Ochrana očí/tváre:** Nevyžaduje sa. Odporúča sa používať vhodné ochranné okuliare (EN ISO 16321-1:2022; EN 166) v nasledujúcich prípadoch: manipulácia s veľkým množstvom, dekontaminácia a v prípade, ak existuje riziko kontaktu s očami.

2. **Ochrana kože:**

a. **Ochrana rúk:** Nevyžaduje sa. Pre osoby s citlivou pokožkou sa odporúča používať vhodné ochranné rukavice (EN 374).

b. **Iné:** Nie sú osobitné pokyny.

3. **Ochrana dýchacích ciest:** Nevyžaduje sa.

4. **Tepelná bezpečnosť:** Žiadne nie je známa.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Nie sú osobitné pokyny.

Predpisy uvedené v oddiel 8. sa vzťahujú na odborne vykonávanú činnosť za priemerných podmienok a na podmienky použitia na stanovený účel. Ak sa podmienky líšia od bežných podmienok alebo ak sa práca vykonáva v extrémnych podmienkach, poraďte sa s odborníkom ešte predtým, než sa rozhodnete o ďalších ochranných opatreniach.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Parameter	Hodnota / Spôsob skúmania / Poznámky
1. Skupenstvo	kvapalina
2. Farba	žiadne dáta*
3. Zápach, prahová hodnota zápachu	charakteristický
4. Teplota topenia/tuhnutia	žiadne dáta*
5. Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	žiadne dáta*
6. Horľavosť	žiadne dáta*
7. Dolná a horná medza výbušnosti	žiadne dáta*
8. Teplota vzplanutia	>60 °C (predpokladaná)
9. Teplota samovznietenia	žiadne dáta*
10. Teplota rozkladu	žiadne dáta*
11. Hodnota pH	6 – 8 (20 °C)
12. Kinematická viskozita	žiadne dáta*
13. Rozpustnosť vo vode v iných rozpúšťadlách	neobmedzená miešateľnosť žiadne dáta*
14. Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	nie je relevantné (zmesi)
15. Tlak pár	žiadne dáta*
16. Hustota a/alebo relatívna hustota	cca. 1,0 g/cm ³ (20 °C)
17. Relatívna hustota pár	žiadne dáta*
18. Vlastnosti častíc	žiadne dáta*

9.2. Iné informácie:

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:

Výbušné vlastnosti: alkoholové výpary tvoria so vzduchom výbušnú zmes.

Dolná a horná medza výbušnosti:

Etylalkohol - horná: 3,2 % obj., dolná: 19% obj.

Izopropylalkohol - horná: 2 % obj.; dolná: 12% obj.

Oxidačné vlastnosti: neoxidujúci.

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky:

Nie je relevantné, nemiešajte s kyselinami.

*: Výrobca nevykonával žiadne testy súvisiace s týmto parametrom produktu, resp. v čase vydania karty bezpečnostných údajov neboli výsledky testov k dispozícii alebo sa vlastnosť nevzťahuje na produkt.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Nie je známa žiadna reaktivita.

10.2. Chemická stabilita:

Stabilný za normálnych podmienok (normálna teplota a tlak a podmienky skladovania predpísané v oddiele 7).

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Zohrievanie, ohrievanie, otvorený oheň, zdroje vznietenia.

10.5. Nekompatibilné materiály:

Oxidačné činidlá, silné kyseliny a silné zásady.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

V prípade plánovaného použitia sa neočakávajú žiadne produkty rozkladu.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Akútna toxicita: Škodlivý po požití.

Poleptanie kože/podráždenie kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita pre zárodočné bunky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.1.1. **Zhrnutie informácií získaných z vykonaného testu:**

Nie sú k dispozícii údaje.

11.1.2. **Príslušné toxikologické údaje:**

S produktom neboli vykonané žiadne ekotoxikologické testy.

Údaje na základe hlavných zložiek:

2-Butoxyetanol (CAS: 111-76-2)

inhalačná: ATE = 3 mg/l (výpary)

orálna: ATE = 1200 mg/telesnej hmotnosti kg

11.1.3. **Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:**

Požitie, vdýchnutie, kontakt s pokožkou, kontakt s očami.

11.1.4. **Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami:**

Nie sú k dispozícii údaje.

11.1.5. **Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície:**

Škodlivý po požití.

11.1.6. **Interakčné účinky:**

Nie sú k dispozícii údaje.

11.1.7. **Absencia špecifických údajov:**

Žiadne informácie.

11.2. **Informácie o inej nebezpečnosti:**

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Vlastnosť endokrinných disruptorov: Zložky produktu nie sú zahrnuté v databázach chemikálií identifikovaných ako endokrinné disruptory a chemikálií s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém.

Iné informácie:

Pre tento produkt nie sú k dispozícii žiadne toxikologické testy. Klasifikácia je založená na vlastnostiach relevantných zložiek (klasifikácia, koncentrácie).

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. **Toxicita:**

Nie je klasifikovaná ako nebezpečná na životné prostredie.

Údaje na základe hlavných zložiek:

2-Butoxyetanol (CAS: 111-76-2)

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 1474 mg/l/48 h

EC₅₀ (Daphnia magna): 1550 mg/l/48 h

EC₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata): 1840 mg/l/72 h

Izopropylalkohol (CAS: 67-63-0):

EC₅₀ (Daphnia magna): 13 299 mg/l/48 h

LC₅₀ (P. Promelas): 9640 mg/l/96 h

12.2. **Perzistencia a degradovateľnosť:**

Zložky zmesi sú ľahko rozložiteľné.

Povrchovo aktívna(e) látka(y) obsiahnutá(é) v tomto prípravku je(sú) v súlade s kritériami odbúrateľnosti ustanovenými v nariadení (ES) 648/2004 o detergentoch.

12.3. Bioakumulačný potenciál:

Nepravdepodobné na základe rozdeľovacích koeficientov.

Údaje na základe hlavných zložiek:

2-Butoxyetanol (CAS: 111-76-2)

logPo/v: 0,81

Izopropylalkohol (CAS: 67-63-0):

logPo/v: 0,05

1-Metoxypropán-2-ol (CAS: 107-98-2):

logPo/v: -0,44

12.4. Mobilita v pôde:

Nie sú k dispozícii údaje.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Produkt neobsahuje žiadnu zložku, ktorá by sa mohla považovať za perzistentnú, bioakumulatívnu a toxickú (PBT), veľmi perzistentnú a veľmi bioakumulatívnu (vPvB) podľa kritérií prílohy XIII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Vlastnosť endokrinných disruptorov: Zložky produktu nie sú zahrnuté v databázach chemikálií identifikovaných ako endokrinné disruptory a chemikálií s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém.

12.7. Iné nepriaznivé účinky:

Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

13.1.1. Informácie týkajúce sa zneškodnenia produktu:

Odpadové zlikvidujte v súlade s aplikovateľnými predpismi.

Klasifikácia odpadov zmesi sa môže líšiť v závislosti od toho, kde sa používa, a od okolností, za ktorých sa stáva odpadom.

Kód zo zoznamu odpadov:

07 06 04* iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy

*: Nebezpečný odpad.

13.1.2. Informácie týkajúce sa zneškodnenia balenia:

Odpadové zlikvidujte v súlade s aplikovateľnými predpismi.

13.1.3. Fyzické/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvňovať možnosti likvidácie odpadu:

Nie sú k dispozícii údaje.

13.1.4. Pokyny na úpravu odpadových vôd:

Nie sú k dispozícii údaje.

13.1.5. Mimoriadne opatrenia súvisiace so spôsobom likvidácie odpadu:

Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

Nepodlieha dohovorom o preprave nebezpečného tovaru.

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:

Číslo OSN neuvedené.

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

Riadny prepravný názov neuvedný.

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:

Triedy prepravného rizika neuvedené.

14.4. Obalová skupina:

Žiadna obalová skupina.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:

- K dispozícii nie sú žiadne relevantné informácie.
- 14.6. **Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:**
K dispozícii nie sú žiadne relevantné informácie.
- 14.7. **Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:**
Neaplikovateľné.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice (ES) č. 1999/45 a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady (EHS) č. 76/769 a smerníc Komisie (EHS) č. 91/155, (EHS) č. 93/67, (ES) č. 93/105 a (ES) č. 2000/21

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc (EHS) č. 67/548 a (ES) č. 1999/45 a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch

Neobsahuje látku, ktorá je na kandidátskom zozname pre autorizáciu látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy (SVHC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Zohľadnite požiadavky smernice 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.

15.2. **Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Neuskutočnilo sa.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Údaje súvisiace s revíziou karty bezpečnostných údajov: Žiadne informácie.

Použitá literatúra / zdroje:

Karta bezpečnostných údajov vydaná distribútorom (16. 2. 2024, verzia 1, HU).

Metódy používané na klasifikáciu podľa nariadenie (ES) č. 1272/2008:

Klasifikácia:	Metóda
Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 4 – H302	Založené na metóde výpočtu

Relevantné výstražné upozornenia (kód a celý text) Oddielu 2 a 3:

- H225** – Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H302 – Škodlivý po požití.
H315 – Dráždi kožu.
H319 – Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331 – Toxický pri vdýchnutí.
H336 – Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Pokyny na zaškolenie: Opis obsahu na karte bezpečnostných údajov. Osoby pracujúce s produktom musia byť informované o nebezpečenstvách práce s chemikáliami a o všeobecných pravidlách bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrane životného prostredia v rámci každoročného pravidelného školenia o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

Úplné znenie skratiek, ktoré sa vyskytujú v karte bezpečnostných údajov:

- ADN: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru vnútrozemskými vodnými cestami.
ADR: Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.

ATE: Odhadovaná akútna toxicita.
AOX: Absorbujeme organické halogenidy.
BCF: Biokoncentračný faktor.
BOD: Biologická spotreba kyslíka.
Číslo CAS: Servisné číslo chemických skratiek.
CLP: Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.
Vplyvy CMR: Karcinogénne, mutagénne alebo látky škodlivé pre reprodukciu.
COD: Chemická spotreba kyslíka.

CSA: Hodnotenie chemickej bezpečnosti.
CSR: Správa o chemickej bezpečnosti.
DNEL: Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom.
ECHA: Európska chemická agentúra.
ES: Európske spoločenstvo.
Číslo EC: Číslo EINECS a ELINCS (pozri tiež EINECS a ELINCS).
EHS: Európske hospodárske spoločenstvo.
EHP: Európsky hospodársky priestor (EÚ + Island, Lichtenštajnsko a Nórsko).
EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.
ELINCS: Európsky zoznam nových chemických látok.
EN: Európska norma.
EU: Európska Únia.
EuPCS: Európsky systém kategorizácie výrobkov.
EWC: Európsky katalóg odpadov (nahradený LoW - pozri nižšie).
GHS: Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok,
IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.
ICAO-TI: Technické inštrukcie pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí.
IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary.
IMO: Medzinárodná námorná organizácia.
IMSBC: Medzinárodná námorná preprava pevného voľne loženého nákladu.
IUCLID: Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií.
IUPAC: Medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie.
Kow: n-oktanol/voda rozdeľovacím koeficient.
LC50: Smrteľná koncentrácia s následkom 50 % úmrtnosti.
LD50: Smrteľná dávka s následkom 50 % úmrtnosti (stredná smrteľná dávka).
LoW: Zoznam odpadov.
LOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku.
LOEL: Najnižšia hladina s pozorovateľnými účinkami.
NOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku.
NOEL: Hladina bez pozorovaného účinku.
NOAEC: Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku.
NOAEL: Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku.
OECD: Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj.
OSHA: Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci.
PBT: Perzistentný, bioakumulatívny a toxický.
PNEC: Predicted no effect concentration.
QSAR: Kvantitatívny vzťah medzi štruktúrou a aktivitou.
REACH: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok.
RID: Nariadenie týkajúce sa poriadku pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru.
SCBA: Dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.
SDS: Karta bezpečnostných údajov.
STOT: Toxicita pre špecifický cieľový orgán.
SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy.
UN: Organizácia spojených národov (OSN).
UVCB: Látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály.
VOC: Prchavé organické zlúčeniny.
vPvB: veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne.

Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií poskytnutých výrobcom/dodávateľom a spĺňa príslušné nariadenia.

Informácie, údaje a odporúčania uvedené v tomto liste sú poskytnuté v dobrej viere, sú získané zo spoľahlivých zdrojov a považujú sa za pravdivé a presné od dátumu vydania, avšak za účelom úplnosti informácií sa neposkytuje žiaden výklad.

Karta bezpečnostných údajov sa smie používať len ako príručka pri manipulácii s produktom; Počas manipulácie alebo používania produktu môžu byť potrebné ďalšie opatrenia.

Používateľov upozorňujeme, aby určili vhodnosť a použiteľnosť informácií uvedených vyššie s ohľadom na konkrétne okolnosti a účely a prebrali na seba všetky riziká spojené s používaním tohto produktu.

Je zodpovednosťou používateľa dodržiavať všetky miestne, národné a medzinárodné nariadenia týkajúce sa používania tohto produktu

Kartu bezpečnostných údajov pripravil:

MSDS-Europe

Medzinárodná pobočka spoločnosti ToxInfo

Kft.



Profesionálna pomoc s vysvetlením karty
bezpečnostných údajov:

+36 70 335 8480; info@msds-europe.com

www.msds-europe.com
