



Kemetyl

# Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

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

### 1.1. Identifikátor produktu

Názov produktu : SHELL SUMMER SCREENWASH CONCENTRATE 1:100  
Kód produktu : CRX871, AS34R

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

Použitie : SU21 Spotrebný výrobok. PC35 Čistiaci prostriedok. PC35 Kvapalina na umývanie čelného skla. Kvapaliny do ostrekovačov.

### 1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ : Kemetyl Polska Sp. z o. o.  
Al. Jerozolimskie 146  
02-305 Warszawa, Poľsko  
Telefón : +48 22 822 5390  
E-mail : msds@kemetyl.com  
Webová stránka : www.kemetyl.pl

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO len pre LEKÁROV/HASIČOV/POLÍCIU:  
PL - Telefón : +48 22 822 5390 (Počas úradných hodín)

NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO:  
Národné toxikologické informačné centrum +421-2-54774166 (24/7)

## ODDIEL 2 IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácii CLP ((ES) č. 1272/2008) : Horľavá kvapalina, kategórie 2. Podráždenie očí, Kategória 2 Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3.

Zdravotné účinky : Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
Fyzikálno-chemické účinky : Veľmi horľavý. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia — Zákaz fajčenia.  
Environmentálne účinky : Nie je klasifikované ako nebezpečné podľa zákonných smerníc EK.

### 2.2. Prvky označovania

Prvky označovania ((ES) č. 1272/2008):

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

H- a P- viet : H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčíte.



Kemetyl

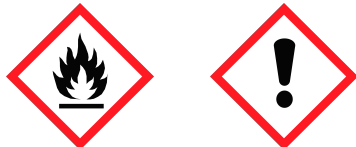
# Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.  
P405 Uchovávajte uzamknuté.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu na oficiálnej chemickej skládke.

Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml a technicky nemožné uviesť všetky frázy:

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

H- a P- viet : H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.  
P405 Uchovávajte uzamknuté.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu na oficiálnej chemickej skládke.

Doplnkové označovania (všetky veľkosti balenia)  
: Obsahuje: Propán-2-ol .

Vyhlasenie o zložkách v súlade s predpisom 648/2004:

Obsahuje:	Koncentrovanie (%)
Aniónové povrchovo aktívne látky	< 5
Parfumsy, DMDM hydantoin, Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone.	

Ďalšie informácie : V súlade s nariadenia (ES) č. 1272/2008 musí balenie tohto výrobku obsahovať hmatateľné varovanie o nebezpečenstve.

## 2.3. Iná nebezpečnosť

Ďalšie informácie : Neobsahuje PBT alebo vPvB látky v koncentráciách vyšších ako 0,1%. Ľudské zdravie: Tento produkt neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) Nariadenia REACH alebo Nariadením (EÚ) 2017/2100 alebo Nariadením (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej. Prostredie: Tento produkt neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) Nariadenia REACH alebo Nariadením (EÚ) 2017/2100 alebo Nariadením (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

## ODDIEL 3 ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.2. Zmesi

Produktu popis : Zmes.

Informácie o nebezpečných prísadách

Názov látky	Koncentráciou (w/w) (%)	CAS- číslo	EC- číslo	Všimnúť si	REACH číslo
Propán-2-ol	25 - < 50	67-63-0	200-661-7		01-2119457558-25
Etoxylované alkoholy C12-14, sírany, sodné soli	1 - < 5	68891-38-3	500-234-8		01-2119488639-16
Dokusát-nátrium	1 - < 3	577-11-7	209-406-4		01-2119491296-29
Dioktylmaléat	0,1 - < 0,25	142-16-5	205-524-5		01-2119524002-60

Názov látky	Trieda nebezpečnosti	H-viet	Piktogramy
-------------	----------------------	--------	------------

Názov produktu : Shell Summer screenwash concentrate 1:100

Dátum vydania : 2024-03-15

Nahrádza staršie vydanie : ---

Strana 2/12

KBÚ 'autogenerated'  
by Aminchi



**Kemetyl**

# Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

Propán-2-ol	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	H225; H319; H336	GHS02; GHS07	
Etoxylované alkoholy C12-14, sírany, sodné soli	Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; Aquatic Chronic 3	H315; H318; H412	GHS05	H319 : C >= 5 % H318 : C >= 10 %
Dokusát-nátrium	Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1	H315; H318	GHS05	
Dioktylmaleát	STOT RE 2; Aquatic Chronic 1	H373; H410	GHS08; GHS09	

Limit (-y) pracovnej expozície, ak sú relevantné, sú uvedené v časti 8.

Plný text príslušných H-viet nájdete v odkaze na kapitolu 16.

## ODDIEL 4 OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Opatrenia pri prvej pomoci

- Inhalácii : Dopravte na čerstvý vzduch. Konzultovať s lekárom.
- Kontakte s pokožkou : Vyzlečte kontaminovaný odev. Pokožku umyte veľkým množstvom vody predtým, ako sa výrobok vysuší.
- Kontakte s očami : Okamžite začnite súvislé vyplachovanie oka vodou. Vyňať kontaktné šošovky. Konzultovať s lekárom.
- Požítím : Nevyvolavajte zvracanie. Ústa vypláchnite. Podajte 1 pohár vody. Podajte kondenzované mlieko alebo hrudku masla. Nikdy nekladajte čokoľvek do úst osoby, ktorá je v bezvedomí. V prípade, že sa obeť necíti dobre, obráťte sa na lekára.

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

Príznaky a účinky

- Inhalácii : Môže spôsobiť bolesti hlavy, ospalosť, závraty a pocit nevoľnosti.
- Kontakte s pokožkou : Môže spôsobiť suchú kožu.
- Kontakte s očami : Dráždivý. Môže spôsobiť začervenanie a bolesť.
- Požítím : Môže spôsobiť pocit nevoľnosti, zvracanie a hnačku.

### 4.3. Údaj o akejkoli'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Poznámka k lekárovi : Nie sú známe.

## ODDIEL 5 PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1. Hasiace prostriedky

Hasiace médiá

- Suitable : Oxid uholnatý (CO<sub>2</sub>). Pena odolná voči alkoholu. Suchý chemický prášok. Vodná hmla.
- Nevhodné : Vodná dýza. Nepoužívajte prúd vody ako hasiaci prostriedok, oheň by sa tým rozšíril.

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Osobitné nebezpečenstvo : Nie sú známe.

expozície

Nebezpečný rozklad / produkty rozkladu : V prípade nedokončeného horenia môže dôjsť k uvoľneniu oxidu uhoľnatého.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Speciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : V prípade nedostatočného vetrania použite primerané dýchacie príslušenstvo.



Kemetyl

# Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

## ODDIEL 6 OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Osobných preventívnych opatreniach : Nebezpečenstvo pošmyknutia. Rozliatia okamžite vyčistite. Majte obuté topánky s protišmykovými podošvami. Vyhnite sa kontaktu s vyliatym alebo uvoľneným materiálom. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia — Zákaz fajčenia. Výpary sú ťažšie ako vzduch. Tvorba (plynov) v nízkych oblastiach vytvára riziko udusenía.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Environmentálnych preventívnych opatreniach : Zabráňte uvoľneniu výrobku do kanalizácie, povrchových a/alebo spodných vôd. Veľké rozliatia: zadržte pomocou hrádze.  
Ďalšie informácie : Úrady informujte v prípade, že dôjde k akejkoľvek expozícii všeobecnej verejnosti alebo životného prostredia alebo ak k takejto expozícii môže dôjsť.

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

Spôsoboch čistenia : Rozliaty materiál zozbierajte do nádob. Zvyšky absorbujte do piesku alebo iného inertného materiálu. Likvidujte na autorizovanej skládke odpadov. Zostatky zmyte veľkým množstvom vody.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Odkaz na iné oddiely : Pozrite v časti 8.

## ODDIEL 7 MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Manipulácia : Narábajte v súlade s praktikami dobrej pracovnej hygieny a bezpečnosti v dobre vetraných oblastiach. Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie. Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie zariadenie do výbušného prostredia. Používajte iba neiskriace prístroje. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Elektrostatický výboj môže spôsobiť požiar. Elektrickú spojitosť zabezpečte spojením a uzemnením (ukostrením) všetkých zariadení. Nevdychujte pary. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovanie : Uchovávajte na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste (<35 °C). Chráňte pred slnečným svetlom. Uchovávajte oddelene od oxidačných činidiel.  
Odporúčané balenie : Uchovávajte len v pôvodnej nádobe.  
Neodporúčané obal : Ocele (okrem nehrdzavejúcej ocele).

### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Použitia : Používajte len podľa pokynov. Nemiešajte s inými výrobkami. Nevdychujte aerosóly.

## ODDIEL 8 KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1. Kontrolné parametre

Medzných hodnôt expozície v pracovnom : Limity pracovnej expozície neboli pre tento projekt stanovené. Hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL) neboli pre tento projekt stanovené. Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) neboli pre tento projekt stanovené.

Medzných hodnôt expozície v pracovnom (mg/m<sup>3</sup>):

**Kemetyl**

# Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

Chemický názov	Krajina	NPEL 8 hodina (mg/m3)	NPEL krátkodobý (mg/m3)	Komentáre	Zdroj
Propán-2-ol	SK	500	100	Kategória II	

Hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL) pre pracovníkov:

Chemický názov	Spôsob expozície	DNEL, Krátkodobý		DNEL, dlhodobý	
		Lokálne účinky	Systémové účinky	Lokálne účinky	Systémové účinky
Propán-2-ol	Dermálnou Inhaláciou				888 mg/kg bw/day 500 mg/m3
Etoxylované alkoholy C12-14, sírany, sodné soli	Dermálnou				2750 mg/kg bw/day
Dokusát-nátrium	Inhaláciou				175 mg/m3 1416,82 mg/m3
Dioktylmaleát	Dermálnou Inhaláciou				200,89 mg/kg bw/day 2.5 mg/kg bw/day 7 mg/m3

Hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL) pre spotrebiteľa:

Chemický názov	Spôsob expozície	DNEL, Krátkodobý		DNEL, dlhodobý	
		Lokálne účinky	Systémové účinky	Lokálne účinky	Systémové účinky
Propán-2-ol	Dermálnou Inhaláciou				319 mg/kg bw/day 89 mg/m3
Etoxylované alkoholy C12-14, sírany, sodné soli	Ústny Dermálnou				26 mg/kg bw/day 1650 mg/kg bw/day
Dokusát-nátrium	Inhaláciou Ústny				52 mg/m3 15 mg/kg bw/day
	Inhaláciou Dermálnou Ústny				419,25 mg/m3 120,54 mg/kg bw/day 13,39 mg/kg bw/day

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC):

Chemický názov	Spôsob expozície	Sladkej vode	Morskej vode	
Propán-2-ol	Voda	140,9 mg/l	140,9 mg/l	
	Sediment	552 mg/kg	552 mg/kg	
	Intermittent water			140,9 mg/l
	STP			2251 mg/l
Etoxylované alkoholy C12-14, sírany, sodné soli	Soil			28 mg/kg
	Ústny			160 mg/kg food
	Voda	0,24 mg/l	0,024 mg/l	
	Sediment	5,45 mg/kg	0,545 mg/kg	
Dokusát-nátrium	Intermittent water			0,071 mg/l
	STP			10000 mg/l
	Soil			0,946 mg/kg
	Voda	0,18 mg/l	0,018 mg/l	
Dioktylmaleát	Sediment	17,8 mg/kg	1,8 mg/kg	
	STP			12,2 mg/l
	Soil			1,04 mg/kg
	Voda	0,0010 mg/l	0 mg/l	
	Sediment	15,95 mg/kg	1,595 mg/kg	



**Kemetyl**

# Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

	Intermittent water		0,0062 mg/l
	STP		100 mg/l
	Soil		3,19 mg/kg
	Ústny		20 mg/kg food

## 8.2. Kontroly expozície

Technické opatrenia : Používajte len na dobre vetranom mieste. Konajte v zhode s štandardnými preventívnymi bezpečnostnými opatreniami pre prácu s chemikáliami.

Hygienické opatrenia : Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

Osobná ochrana:

Účinnosť osobných ochranných prostriedkov závisí okrem iného od teploty a miery vetrania. Vždy požiadajte o odborné rady týkajúce sa danej lokálnej situácie.

Ochrana tela : Pri bežných podmienkach použitia sa nevyžaduje žiadne špeciálne ochranné priemyselné oblečenie.

Ochrana dýchacích ciest : Dbajte na dostatočné vetranie. Používajte vhodné dýchacie ochrany v prípade veľkého rozsahu expozície. Vhodné: plynový filter typu A (hnědý), trieda I alebo vyššia na napr. ochrannej maske v súlade s EN 140.

Ochrana rúk : Pri bežných podmienkach sa nevyžaduje používanie špeciálnych rukavíc.

Ochrana zraku : V prípade nebezpečenstva možného kontaktu s očami používajte v súlade s EN 166 vhodné bezpečnostné okuliare s bočnými krytmi.

## ODDIEL 9 FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ

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

Skupenstvo	: Kvapalna.	
Farba	: Ružová.	
Zápach	: Parfumované.	
Prahová hodnota zápachu	: Neuvedené.	
pH	: 10	
Rozpustnosť vo vode	: Rozpustný.	
Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda)	: Neaplikovateľné.	Obsahuje povrchovo aktívne látky. Čistému O/V emulgovat'. Sa nemeria. Nie je relevantné pre zmesi.
Teplota vzplanutia	: 22 °C	Uzatvorený kelímok (ISO 2719, EN 11, DIN 51758, ASTM D 93).
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	: Neaplikovateľné.	Kvapalna. Pozrite teplota vzplanutia.
Teplota samovznietenia	: > 200 °C	
Teplota varu/destilačný rozsah	: 83 °C	
Teplota topenia/rozsah teploty topenia	: < -20 °C	
Výbušné vlastnosti	: Nie je výbušný.	
Výbuch limity (% vo vzduchu)	: Neuvedené.	Dolná hranica explózie vo vzduchu (%): 2 ( Propán-2-ol )
		Horná hranica explózie vo vzduchu (%): 12 ( Propán-2-ol )
Oxidačné vlastnosti	: Neaplikovateľné.	Neobsahuje oxidačné látky.
Teplota rozkladu	: Neaplikovateľné.	
Viskozita (20°C)	: 4	(1 mm <sup>2</sup> /sec = 1cSt)
Viskozita (40°C)	: 1 mm <sup>2</sup> /sec	
Tlak pár (20°C)	: > 2300 Pa	
Relatívna hustota pár	: Not known	(vzduchu = 1)
Relatívna hustota (20°C)	: 0,9 g/ml	
Vlastnosti častíc	: Neaplikovateľné.	Kvapalna.

### 9.2. Iné informácie



Kemetyl

# Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

Ďalšie informácie : Nie je relevantné.

## ODDIEL 10 STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Reaktivita : Čiastkových časti pozri nižšie.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilita : Stabilné pri bežných podmienkach.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Reaktivita : Žiadne iné nebezpečné reakcie nie sú známe.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorých vzniku : Pozrite v časti 7.  
treba zabrániť

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je : Uchovávajúte oddelene od oxidačných činidiel.  
potrebné sa vyhnúť

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty : Neuvedené.  
rozkladu

## ODDIEL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Na tomto výrobku nebol vykonaný žiadny toxikologický výskum.

Inhalácii

Akútna toxicita : Vypočítaná hodnota LC50: > 10 mg/l. Zložkách neznámej toxicita: < 1 %. ATE: > 5 mg/l. Nízka toxicita. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené. Môže spôsobiť poškodenie orgánov. Pre cieľové orgány (s): Centrálného nervového systému. Effect(y): Vdychovanie vysokých koncentrácií pár môže spôsobiť centrálny nervový systém (CNS) depresie vedúce závraty, točenie, bolesti hlavy, nevoľnosť a strata koordinácie. Pokračovanie vdychovanie môže spôsobiť bezvedomie a smrť.

Poleptanie/ : Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.  
podráždenie

Senzibilizácia : Neobsahuje látky klasifikované ako respiračný senzibilizátor. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Karcinogenita : Neobsahuje karcinogénne látky. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Mutagenita : Neobsahuje mutagénne látky. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Kontakte s pokožkou

Akútna toxicita : Vypočítaná hodnota LD50: > 5000 mg/kg.bw. Zložkách neznámej toxicita: < 1 %. ATE: > 5000 mg/kg.bw. Nízka toxicita. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Poleptanie/ : Dlhodobý kontakt môže pokožku vysušiť a zbaviť tuku. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.  
podráždenie





**Kemetyl**

# Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

Senzibilizácia : Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.  
Mutagenity : Neobsahuje mutagénnych látky. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Kontakte s očami  
Poleptanie/  
podráždenie : Dráždivý.

## Požítim

Akútna toxicita : Vypočítaná hodnota LD50: > 5000 mg/kg.bw. Zložkách neznámej toxicita: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Nízka toxicita. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.  
Aspirácia : Riziko vdýchnutia sa nepredpokladá. Obsahuje látku/látky s rizikom vdýchnutia. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.  
Poleptanie/  
podráždenie : Môže spôsobiť pocit nevoľnosti, vracanie a hnačku.  
Karcinogenita : Neobsahuje karcinogénne látky. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.  
Mutagenity : Neobsahuje mutagénnych látky. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.  
Reprodukčná toxicita : Vývin: Reprotoxicita sa nepredpokladá. Vývin: Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené. Fertilita: Reprotoxicita sa nepredpokladá. Fertilita: Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.

## Toxikologicke informacie:

Chemický názov	Vlastníctvo		Metóda	Test zvieratá
Propán-2-ol	LD50 (ústny)	5840 mg/kg bw	OECD 401	Rat
	LD50 (dermálnou)	12800 mg/kg bw	-----	Rat
	LC50 (inhalačne)	46600 mg/m3	-----	Rat
	Podráždenie pokožky	Jemne dráždivé.	OECD 404	Králik
	Podráždenie očí	Dráždivý	OECD 405	Králik
	NOAEL (plodnosť, orálny)	853 mg/kg bw/d	OECD 415	Rat
	NOAEL (vývoj, perorálna)	596 mg/kg bw/d	OECD 414	Rat
	NOEL (karcinogenita, ústny)	Nie je karcinogénna	OECD 416	Rat
	Scitlivenie pokožky	Nespôsobuje scitlivenie	OECD 406	Morskí prašiček
	Mutagenita	Negatívny	OECD 471	
	NOAEL (inhalácia)	12500 mg/m3	OECD 451	Rat
	Genotoxicita - in vivo	Nie je genotoxický	OECD 474	Myši
	NOEL (karcinogenita, inh.)	12500 mg/m3		Myši
	Genotoxicita - in vitro	Nie je genotoxický	OECD 476	
Etoxylované alkoholy C12-14, sírany, sodné soli	NOAEL (ústny)	870 mg/kg bw/d	-----	Rat
	Mutagenita	Negatívny	OECD 471	
	Podráždenie očí	Dráždivý	OECD 405	Králik
	NOAEL (vývoj, perorálna)	> 1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Rat
	NOAEL (plodnosť, orálny)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 416	Rat
	NOEL (karcinogenita) - odhad	> 75 mg/kg.d	Read across	Rat
	LD50 (ústny)	4100 mg/kg bw	OECD 401	Rat
Podráždenie pokožky	Dráždivý	OECD 404	Králik	





Kemetyl

# Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

Dokusát-nátrium	Scitlivenie pokožky	Nespôsobuje scitlivenie	OECD 406	Morski prašiček
	Genotoxicita - in vivo LD50 (dermálnou)	Negatívny > 2000 mg/kg bw	OECD 475	Myši
	NOAEL (ústny)	> 225 mg/kg bw/d	OECD 402	Rat
	Genotoxicita - in vitro LC50 (inhalačne) - odhad	Nie je genotoxický > 5000 mg/m3	OECD 408	Rat
	LD50 (ústny)	4620 mg/kg bw	OECD 476	
	LC50 (inhalačne)	20000 mg/m3	Read across	
	NOAEL (ústny)	> 1000 mg/kg bw/d		Rat
	Scitlivenie pokožky	Nespôsobuje scitlivenie	OECD 408	Rat
	Podráždenie pokožky	Dráždivý		Králík
	Podráždenie očí	Dráždivý		-----
	NOAEL (vývoj, perorálna)	Not teratogenic		
	NOAEL (plodnosť, orálny)	Not reprotoxic	OECD 416	Rat
	Mutagenita LD50 (dermálnou)	Negatívny > 10000 mg/kg bw	OECD 471	Králík
Genotoxicita - in vitro	Nie je genotoxický	OECD 476	-----	

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) : Tento produkt neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo Nariadením (EÚ) 2017/2100 alebo Nariadením (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Ďalšie informácie : Neaplikovateľné.

## ODDIEL 12 EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1. Toxicita

Na tomto výrobku nebol vykonaný žiadny ekotoxikologický výskum.

Ekotoxicita : Vypočítaná LC50 (ryby): 231 mg/l. Vypočítanej EC50 (perloočky) : 242 mg/l. Obsahuje 0 % zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Stálosť a odbúrateľnosť : Žiadne konkrétne informácie známe. Činidlá obsiahnuté v tomto prípravku sú v zhode s kritériami biologického rozkladu, ktoré stanovuje nariadenie (EK) 648/2004 o detergentoch.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulačný potenciál : Obsahuje bioakumulujúce látky.

### 12.4. Mobilita v pôde

Mobilita : V prípade, že sa výrobok dostane do pôdy, bude veľmi pohyblivý a môže kontaminovať spodnú vodu.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

PBT/vPvB posúdenia : Neobsahuje PBT alebo vPvB látky v koncentráciách vyšších ako 0,1%.

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)



**Kemetyl**

# Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) : Tento produkt neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo Nariadením (EÚ) 2017/2100 alebo Nariadením (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

## 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Iné nepriaznivé účinky : Neaplikovateľné.

## ODDIEL 13 OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Zvyškami výrobku : Prázdne balenie nelikvidujte spoločne s domácim odpadom. Kontajnery by mali byť recyklované. S zvyškami výrobku a neprázdny balením manipulujte ako s nebezpečným odpadom.

Ďalšie varovanie : Zvyšky látky môžu spôsobiť nebezpečenstvo explózie. Nevyčistené sudy neprepichovať, nerezte alebo nezvárajte.

Vypúšťanie odpadových vôd : Nevyhadzujte do životného prostredia, odtoku, kanalizácie alebo odných tokov.

Katalógu Európskeho Odpadu : Nebezpečný odpad likvidujte na oficiálnej chemickej skládke v súlade s smernicou 91/689/EHS po potvrdení zákona o odpadoch podľa rozhodnutia komisie 2000/532/ES.

Miestne právne predpisy : Likvidácia musí byť v súlade s platnými regionálnymi, národnými a miestnymi zákonmi a predpismi. Miestne predpisy môžu byť prísnejšie ako regionálne alebo národné požiadavky a musíte sa nimi riadiť.

## ODDIEL 14 INFORMÁCIE O DOPRAVE

### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN kód : UN 1219

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

Doprava meno : IZOPROPANOL (IZOPROPYLALKOHOL)  
Doprava meno (IMDG, : ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)  
IATA)

### 14.3/14.4/14.5. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu/Obalová skupina/Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR/RID/ADN (cesta/rid železnica/vnútrozemské vodné cesty)

Triedu : 3  
Klasifikácia kód : F1  
Obalovú skupinu : II  
Výstražných náveske : 3  
Kód obmedzenia pre tunely : D/E



Ďalšie informácie : Nie je určený na prepravu v nákladných lodiach po vnútrozemských vodných cestách.

IMDG (mora)

Triedu : 3  
Obalovú skupinu : II  
EmS (požiar / únik) : F - E / S - D



**Kemetyl**

# Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

Či látka znečisťuje : Nie  
more

IATA (vzduchu)

Triedu : 3  
ERG kód : 3L

## 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Ďalšie informácie : Krajina rozdiely môžu uplatniť. Je možné, že výnimku "Obmedzenom množstve" sa vzťahuje na prepravu tohto výrobku.

## 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Marpol : Nie je určený na dopravu ako hromadný náklad podľa nástrojov Medzinárodnej námornej organizácie (IMO).

## ODDIEL 15 REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Nariadenie EÚ : Nariadenie (EÚ) č. 2020/878 (REACH), Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) a ďalších predpisov.  
Nariadenie (ES) č. 648/2004 (detergentoch). Smernica 2008/98/ES (odpade).

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej : Neaplikovateľné.  
bezpečnosti

## ODDIEL 16 ĎALŠIE INFORMÁCIE

### 16.1. Iné informácie

Informácie v tomto hároku bezpečnostných údajov sú zostavené v súlade s nariadenie (EÚ) č. 2020/878 zo dňa 18. júna 2020 a tieto informácie sú správne podľa našich najlepších znalostí a skúseností v čase uvedeného vydania. Bezpečné používanie tohto výrobku a konanie v zhode s všetkými platnými zákonmi a predpismi týkajúcimi sa použitia výrobku je povinnosťou používateľa. Tento hárok bezpečnostných údajov dopĺňa, ale nenahrádza hácky s technickými informáciami a neponúka žiadnu záruku ohľadne vlastností výrobku.

Používateľov taktiež upozorňujeme na všetky príslušné nebezpečenstvá pri použití výrobku na iné účely ako tie, na ktoré je výrobok určený.

Zmenené alebo nové informácie týkajúce sa predchádzajúceho vydania sú označené hviezdikou (\*).

Zoznam skratiek a akronymov, ktoré by mohli (ale nemusia) byť použité v tejto karte bezpečnostných údajov:

ADR : Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí  
ATE : Odhad akútnej toxicity  
CLP : klasifikácia, označovanie a balenie  
CMR : Karcinogénne, mutagénne alebo poškodzujúce reprodukciu  
EHS : Európske hospodárske spoločenstvo  
GHS : Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok  
IATA : Medzinárodné združenie leteckých dopravcov  
Kódex IBC : Medzinárodný kódex pre prepravu chemikálií ako hromadného tovaru  
IMDG : Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach  
LD50/LC50 : Smrteľná dávka/koncentrácia 50%  
MAC : Najvyššia prípustná koncentrácia  
MARPOL : Medzinárodnému dohovoru o zabránení znečisťovaniu z lodí  
NO(A)EL : Hladina bez pozorovaného (nepriaznivého) účinku



**Kemetyl**

# Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

OECD	: Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
PBT	: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické
PC	: Kategória chemického produktu
PT	: Typ výrobku
REACH	: Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
STP	: Čističku odpadových vôd
SU	: Sektor použitia
NPEL	: Najvyššie prípustný expozičný limit
OSN	: Organizácia Spojených národov
UFI	: Jednoznačný identifikátor vzorca
POZ	: Prchavá organická zlúčenina
vPvB	: Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne

Kľúčových údajov, ktoré sa použili na zostavenie karty bezpečnostných údajov pochádzajú, nie však výhradne, z jedného či niekoľkých informačných zdrojov napr. toxikologické údaje od dodávateľov materiálu, CONCAWE, IFRA, CESIO, nariadenia ES 1272/2008 atď.

Postup použitý na odvodenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:

Flam. Liq. 2	: Na základe údajov z testov.
Eye Irrit. 2	: Metóda výpočtu.
STOT SE 3	: Metóda výpočtu.

Plný text triedach nebezpečnosti uvedených v časti 3:

Flam. Liq. 2	: Horľavá kvapalina, kategórie 2.
Skin Irrit. 2	: Dráždenie pokožky, Kategória 2.
Eye Dam. 1	: Vážne poškodenie očí, kategória 1.
Eye Irrit. 2	: Podráždenie očí, Kategória 2
STOT SE 3	: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3.
STOT RE 2	: Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2.
Aquatic Chronic 1	: Nebezpečné pre vodné prostredie - akútne nebezpečenstvo kategórie 1.
Aquatic Chronic 3	: Nebezpečné pre vodné prostredie - akútne nebezpečenstvo kategórie 3.
Aquatic Acute 1	: Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1.

Plný text H-viet uvedených v časti 3:

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H315	Spôsobuje podráždenie kože.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H410	Veľmi toxická pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivá pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Rady týkajúce sa akéhokolvek školenia vhodného pre pracovníkov: žiadny.

Krajina / Kód jazyka : SK / SK

Koniec karty bezpečnostných údajov.

Dátum tlače : 2024-04-18