



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania/verzia č.: 28. 2. 2022 / 1.0

Názov produktu: **OKENA MAX**

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Identifikátor produktu: **OKENA MAX**
Ďalšie názvy, synonyma: Nie je uvedené
Registračné číslo REACH: Nie je aplikované pre zmes
EAN kód: 8594003012334

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

Identifikované použitie: Na čistenie a leštenie skla, okenných tabúľ, zrkadiel, rámov, glazúr, smaltu a plastu.
Neodporúčané použitie: Zmes je možné používať len pre identifikované použitie.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca: Hlubna výrobní družstvo
Adresa: Březina 57, 679 05 Březina, Česká republika
Telefón: +420 545 425 111
www: www.hlubna.cz
e-mailová adresa zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: info@hlubna.cz

1.4. Núdzové telefónne číslo

+421 2 5477 4166 (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)
Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

Flam. Liq. 3; H226

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálne účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie

Horľavá kvapalina a pary. Obsahuje reakčnú zmes zloženú z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu. Nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie.

Plné znenie klasifikácií a výstražných upozornení je uvedené v oddiele 16.

2.2. Prvky označovania

Označovanie v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

Identifikátor produktu:

OKENA MAX

Nebezpečné látky:

-

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo:

Pozor

Výstražné upozornenia:

H226 Horľavá kvapalina a pary.

Bezpečnostné upozornenia:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
P103 Pred použitím si prečítajte etiketu.
P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P261 Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v zberni nebezpečného odpadu.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania/verzia č.: 28. 2. 2022 / 1.0

Názov produktu: **OKENA MAX**

Doplňujúce informácie na etikete:

EUH208 Obsahuje reakčnú zmes zloženú z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.
Ošetrovaný výrobok obsahuje CMIT/MIT (3:1): konzervanty pre produkty v priebehu skladovania.

Označovanie na štítku pre širokú verejnosť podľa nariadenia Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch:

Menej ako 5 % aniónové povrchovo aktívne látky, parfum, Methylchloroisothiazolinone and Methylisothiazolinone.

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes ani jej zložky nie sú klasifikované ako PBT alebo vPvB a nie sú k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov vedené na kandidátskej listine pre prílohu XIV nariadenia REACH.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Produkt je zmesou viacerých látok.

3.2. Zmesi

Vodný roztok s obsahom alkoholu, parfumu a konzervačných prísad.

Identifikátor produktu Registrační číslo	Koncentrácia (% hm.)	Indexové číslo CAS číslo ES číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	
Etanol 01-2119457610-43-XXXX	5 – 15 %	603-002-00-2 64-17-5 200-578-6	Flam Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 <i>špecifický koncentračný limit:</i> <i>Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %</i>	1
3-butoxypropán-2-ol 01-2119475527-28-XXXX	< 1,1 %	603-052-00-8 5131-66-8 225-878-4	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	
Butanón 01-2119457290-43-XXXX	< 0,5 %	606-002-00-3 78-93-3 201-159-0	Flam Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	1
Reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1); CMIT/MIT (3:1); Methylchloroisothiazolinone and Methylisothiazolinone biocídna účinná látka	< 0,0015 %	613-167-00-5 55965-84-9 -	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H310 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 M = 100 Aquatic Chronic 1; H410 M = 100 EUH071 <i>špecifický koncentračný limit:</i> <i>Skin Corr. 1C; H314:</i> <i>C ≥ 0,6 %</i> <i>Eye Dam. 1; H318:</i> <i>C ≥ 0,6 %</i> <i>Eye Irrit. 2; H319:</i> <i>0,06 % ≤ C < 0,6 %</i> <i>Skin Irrit. 2; H315:</i> <i>0,06 % ≤ C < 0,6 %</i> <i>Skin Sens. 1A; H317:</i> <i>C ≥ 0,0015 %</i> ATE orálne 66 mg/kg TH	



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania/verzia č.: 28. 2. 2022 / 1.0

Názov produktu: **OKENA MAX**

			ATE dermálne 141 mg/kg TH ATE inhalačne 0,33 mg/l (prach, hmla)	
Metanol 01-2119433307-44-XXXX	stopové množstvo	603-001-00-X 67-56-1 200-659-6	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H331 STOT SE 1; H370 <i>špecifický koncentračný limit:</i> <i>STOT SE 1; H370: C ≥ 10 %</i> <i>STOT SE 2; H371:</i> <i>3 % ≤ C < 10 %</i>	1

Poznámka: uvedená klasifikácia zodpovedá 100 % koncentrácii látky.
1 – látky, pre ktoré existujú expozičné limity v pracovnom prostredí.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

Pri bezvedomí umiestnite postihnutého do stabilizovanej polohy na boku, s mierne zaklonenou hlavou, uvoľnite odev a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest. Nikdy nevyvolávajte zvracanie. Ak zvracia postihnutý sám, dbajte, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Pri stavoch ohrozujúcich život najskôr vykonávajte resuscitáciu postihnutého a zaistite lekársku pomoc.

Zástava dychu – okamžite vykonávajte umelé dýchanie.

Zástava srdca – okamžite vykonávajte nepriamu masáž srdca.

Pri inhalácii:

V prípade ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontaktom s pokožkou:

Odstrániť kontaminovaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. Je možné použiť mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte očné viečka (trebárs aj násilím); ak má postihnutý kontaktné šošovky, okamžite ich vyberte. Výplach vykonávajte najmenej 10 minút. V prípade ťažkostí zaistite lekárske, pokiaľ možno odborné ošetrovanie.

Pri požití:

NEVYVOLÁVAJTE ZVRACANIE – aj samotné vyvolávanie vracania môže spôsobiť komplikácie (vdýchnutie látky do dýchacích ciest a pľúc, napríklad u saponátov a ďalších látok, vytvárajúcich penu alebo mechanické poškodenie sliznice hltana). Pokiaľ možno podajte aktívne uhlie v malom množstve (1-2 rozdrvené tablety).

U osôb bez príznakov telefonicky kontaktujte Národné Toxikologické Informačné Centrum k rozhodnutiu o nutnosti lekárskeho ošetrovania, povedzte údaje o látkach alebo zloženie produktu z originálneho obalu alebo z karty bezpečnostných údajov látky alebo zmesi. U osoby, ktorá má zdravotné ťažkosti, zaistite lekárske ošetrovanie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri inhalácii:

Účinky sa neočakávajú.

Kontaktom s pokožkou:

Účinky sa neočakávajú. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Kontaktom s očami:

Účinky sa neočakávajú. Môže spôsobiť podráždenie.

Pri požití:

Podráždenie tráviaceho traktu, nevoľnosť.

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

Špeciálne prostriedky nie sú určené. Liečiť podľa symptómov.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania/verzia č.: 28. 2. 2022 / 1.0

Názov produktu: **OKENA MAX**

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Trieštený prúd vody, prášok, hmla, oxid uhličitý, pena odolná alkoholu.

Nevhodné hasiace prostriedky: Plný prúd vody.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari vzniká hustý, čierny dym, môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Použite samostatný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Uzavreté nádoby so zmesou v blízkosti požiaru chladte vodou. Kontaminované hasiace prostriedky nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používať osobné ochranné pracovné prostriedky.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť vniknutiu do kanalizácie, pôdy alebo podzemných či povrchových vôd. Pri väčšom úniku do vodných zdrojov informujte hasičov, políciu a príslušný odbor životného prostredia daného úradu.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozliatu zmes pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždite v dobre uzavretých nádobách a zneškodnite podľa oddielu 13.

Pri úniku veľkého množstva zmesi informujte príslušné úrady. Po odstránení zmesi umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody alebo iného vhodného čistiaceho prostriedku. Nepoužívať rozpúšťadlá.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Riadte sa také informáciami v oddieloch 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Uchovávať v pôvodných nádobách. Používajte predpísané ochranné pomôcky (oddiel 8). Po práci si dôkladne umyte ruky vodou. Dodržujte hygienické a bezpečnostné pravidlá pre prácu s chemickými látkami. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzatvorených originálnych obaloch na suchom, dobre vetranom mieste pri teplote +5 až +25 °C. Skladujte mimo dosahu slnečného žiarenia, oddelene od potravín, krmív a liečiv. Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia, chrániť pred teplom, v sklade nefajčiť.

Uchovávať mimo dosahu detí.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Špecifické použitie je uvedené v návode na použitie na etikete obalu výrobku alebo v dokumentácii k výrobku.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa prílohy č. 1 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		Priemerný		Krátkodobý		
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Etylalkohol (etanol)	64-17-5	500	960	1000	1920	-



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania/verzia č.: 28. 2. 2022 / 1.0

Názov produktu: **OKENA MAX**

Metylalkohol (metanol)	67-56-1	200	260	-	-	K
Butanón (etylmetylketón)	78-93-3	200	600	300	900	-

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci podľa smernice 2000/39/ES, v znení neskorších predpisov

CAS	Názov látky	Najvyššie prípustné hodnoty				Záznam
		8 hodín		Krátka doba		
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
67-56-1	Metanol	260	200	-	-	Pokožka
78-93-3	Butanón	600	200	900	300	-

Biologické medzné hodnoty podľa prílohy č. 2 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov

Faktor v pracovnom ovzduší CAS	Zisťovaný faktor Biologický expozičný test	Prípustná hodnota BMH				Vyšetrovaný materiál	Čas odberu vzorky
		30 mg/l	938 µmol/l	20 mg/g kreat.	70,7 µmol/mmol kreat.		
Metanol (67-56-1)	Metanol	30 mg/l	938 µmol/l	20 mg/g kreat.	70,7 µmol/mmol kreat.	M	c, b

Hodnoty DNEL a PNEC:

Etanol

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 950 mg/m³ – expozícia človek, inhalačne, dlhodobá expozícia, účinky systémové
pracovníci: 1900 mg/m³ – expozícia človek, inhalačne, krátkodobá expozícia, lokálne účinky
pracovníci: 343 mg/kg váhy tela/deň – expozícia človek, dermálna, dlhodobá expozícia, účinky systémové
spotrebiteľia: 114 mg/m³ – expozícia človek, inhalačne, dlhodobá expozícia, účinky systémové
spotrebiteľia: 950 mg/m³ – expozícia človek, inhalačne, krátkodobá expozícia, lokálne účinky
spotrebiteľia: 206 mg/kg váhy tela/deň – expozícia človek, dermálna, dlhodobá expozícia, účinky systémové
spotrebiteľia: 87 mg/kg váhy tela/deň – expozícia človek, orálna, dlhodobá expozícia, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodné prostredie: 0,96 mg/l

morská voda: 0,79 mg/l

mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd: 580 mg/l

sladkovodné sedimenty: 3,6 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

morské sedimenty: 2,9 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

pôda (poľnohospodárska): 0,63 mg/kg hmotnosti suchej pôdy

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. To možno dosiahnuť len lokálnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/425 – všetky používané osobné ochranné pracovné prostriedky musia byť v súlade s týmto nariadením.

<u>Ochrana očí/tváre:</u>	Ochranné okuliare ak hrozí nebezpečenstvo vystreknutia. (Nie sú nutné pri použití spotrebiteľom)
<u>Ochrana rúk:</u>	Ochranné rukavice odolné chemickým vplyvom s piktogramom pre chemické nebezpečenstvo. Dbajte odporúčania výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Pri poškodení je nutné rukavice ihneď vymeniť. <u>Vhodné rukavice napr.:</u> Materiál rukavíc: butylkaučuk hrúbka rukavíc: 0,7 mm doba prieniku: > 480 minút



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania/verzia č.: 28. 2. 2022 / 1.0

Názov produktu: **OKENA MAX**

<u>Ochrana kože:</u>	Ochranný antistatický odev z prírodných vlákien (bavlna) alebo syntetických vlákien, odolávajúcich zvýšeným teplotám. Pri znečistení pokožky ju dôkladne umyť. Vhodná pracovná obuv.
<u>Ochrana dýchacích ciest:</u>	Za normálnych podmienok použitia nie je nutná. Pri vyšších koncentráciách (pri prekročení hodnôt expozičných limitov) maska s filtrom proti organickým parám a aerosólom, typ A.
<u>Teplná nebezpečnosť:</u>	Nie je.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší ; zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon).

Zabráňte úniku do kanalizácie, pôdy, vody.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	Kvapalina
Farba	Číra až mierne opalescencná svetlo fialová
Zápach	Po použití parfume (levanduľa)
Teplota topenia/tuhnutia	- 114 °C (etanol)
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	78,2 °C (etanol)
Horľavosť	Nie je relevantné
Dolná a horná medza výbušnosti	3,3 % obj. / 19 % obj. (etanol)
Teplota vzplanutia	44,5 °C (produkt) 14 °C (etanol)
Teplota samovznietenia	363 – 425 °C (etanol)
Teplota rozkladu	Informácia nie je k dispozícii
Hodnota pH	6,5 – 7,5 pri 20 °C
Kinematická viskozita	Informácia nie je k dispozícii
Rozpustnosť	Vo vode ľahko rozpustný
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Log Pow -0,35 pri 20 °C (etanol)
Tlak pár	57,26 hPa pri 20 °C (etanol)
Hustota a/alebo relatívna hustota	0,975 g/cm ³
Relatívna hustota pár	Informácia nie je k dispozícii
Vlastnosti častíc	Nie je relevantné

9.2. Iné informácie

Obsah organických rozpúšťadiel – VOC:	10 % hm. 0,1 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíka – TOC:	0,055 kg/kg
Obsah neprchaných látok:	90 % hm.
Viskozita	1,2 mPa (etanol)

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nie je známa.

10.2. Chemická stabilita

Stabilná pri normálnych teplotách a tlaku a dodržania stanovených podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Tepló, otvorený plameň a iskry. Extrémne teploty a priame slnečné žiarenie.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania/verzia č.: 28. 2. 2022 / 1.0

Názov produktu: **OKENA MAX**

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné kyseliny a silné zásady.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri vysokých teplotách a pri požari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Zmes nie je klasifikovaná ako akútne toxická.

Látka	Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Organizmus
Etanol (zdroj: KBÚ dodávateľa - dáta z registračnej dokumentácia)	LD50, OECD 401	7 060 mg/kg	orálne	potkan
	LD50	15 800 mg/kg	dermálne	králik
	LC50, OECD 403	116,9 – 133,8 mg/l, 4h	inhalačne	potkan
	LC50, OECD 403	30 000 mg/m ³ vzduchu	inhalačne	potkan
Reakčná zmes 5-chlór-2- metyl-2H-izotiazol-3- ónu a 2-metyl-2H- izotiazol-3-ónu (3:1)	LD50	66 mg/kg	orálne	potkan
	LD50	141 mg/kg	dermálne	králik
	LC50	0,33 mg/l, prach, hmla	inhalačne	potkan

Poleptanie kože/podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Etanol: Koža – králik. Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky – 24 h (test podľa OECD 404)

Reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1):
má leptavé účinky

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Etanol: Oči – králik. Výsledok: Mierne dráždenie očí – 24 h (test podľa OECD 405).

Reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1):
žiravý

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Obsahuje reakčnú zmes zloženú z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.

Etanol: Nie je senzibilizujúci – test OECD 429, alternatívny test na myšiach, potvrdené starším maximalizačným testom na morčatách)

Reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1):
spôsobuje senzibilizáciu (morča)

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Etanol: Nie je mutagénny, potvrdené testami in vitro aj in vivo

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Etanol: Nepredpokladá sa

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Etanol: Nie je reprodukčne toxický, potvrdené testom

Zhoršenie plodnosti: NOAEL: 13 800 mg/kg živej hmotnosti/deň, cesta expozície orálne

NOAEC: 30 400 mg/m³, cesta expozície vdychovanie

Vývojová toxicita: NOAEL: 5 200 mg/kg živej hmotnosti/deň, cesta expozície orálne



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania/verzia č.: 28. 2. 2022 / 1.0

Názov produktu: **OKENA MAX**

NOAEC: 39 000 mg/m³, cesta expozície vdychovanie

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Etanol: Nie je k dispozícii

Reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1):

Nadmerná expozícia môže vyvolať podráždenie horných dýchacích ciest

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Etanol: NOAEL = 1 730 mg/kg živej hmotnosti/deň, cieľový orgán pečeň

Reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1):

Vdýchnutie pri prehltnutí alebo vracanie môže spôsobiť poškodenie tkanív alebo pľúc

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Pokiaľ je nám známe, neobsahuje látky zaradené na zoznam endokrinných disruptorov.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Zmes nie je klasifikovaná ako o nebezpečná pre vodné prostredie.

Etanol

Parameter / Doba expozície / Výsledok / Testovaný organizmus / Druh testu / Zdroj dát

Akútna toxicita

Ryby LC50, 96 h, 11 200 mg/l, *Pimephales promelas*, neuvedené, KBÚ dodávateľa

Riasy EC50, 72 h, 275 mg/l, *Chlorella vulgaris*, sladkovodné prostredie, neuvedené, KBÚ dodávateľa

Riasy EC50, 72 h, 1 970 mg/l, morské prostredie, neuvedené, KBÚ dodávateľa

Dafnie EC50, 48 h, 5 012 mg/l, *Ceriodaphnia dubia*, sladkovodné prostredie, neuvedené, KBÚ dodávateľa

Dafnie EC50, 48 h, 857 mg/l, *Artemia salina*, morské prostredie, neuvedené, KBÚ dodávateľa

Reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)

Akútna toxicita

Ryby LC50, 96 h, 0,19 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*, priebežný test, OECD 203 alebo ekv., KBÚ dodávateľa

Riasy EC50, 72 h, 0,027 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*, OECD 201 alebo ekvivalent, KBÚ dodávateľa

Riasy NOEC, 72 h, 0,0014 mg/l, *Skeletonema costatum*, statický test, rýchlosť rastu, KBÚ dodávateľa

Dafnie EC50, 48 h, 0,16 mg/l, *Daphnia magna*, priebežný test, OECD 202 alebo ekv., KBÚ dodávateľa

Chronická toxicita

Ryby NOEC, 14 dní, 0,05 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*, prietokový test, KBÚ dodávateľa

Dafnie NOEC, 21 dní, 0,1 mg/l, *Daphnia magna*, priebežný test, KBÚ dodávateľa

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Biologicky rozložiteľný.

Etanol

Ľahko biologicky rozložiteľný v sladkovodnom prostredí (60 % za 5 dní).

Ľahko biologicky rozložiteľný v morskej vode (75 % za 20 dní, 68 % za 10 dní).

Screening test – ľahko biologicky rozložiteľný (cca 74 % za 5 dní, spotreba O₂).

Reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)

Nie je ľahko rozložiteľný podľa smerníc OECD / EC

Biologická rozložiteľnosť < 50 %, doba expozície: 10 dní

12.3. Bioakumulačný potenciál

Dáta nie sú k dispozícii pre zmes.

Etanol

Látka má nízky bioakumulačný potenciál, preto testovanie bioakumulácie nie je nutné.

Rozdeľovací koeficient oktanol / voda (Ko/w): < 3



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania/verzia č.: 28. 2. 2022 / 1.0

Názov produktu: **OKENA MAX**

Biokoncentračný faktor (BCF): 3,2

Reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)

Bioakumulačný potenciál je nízky (BCF menej ako 100 alebo $\log Pow < 3$).

12.4. Mobilita v pôde

Dáta nie sú k dispozícii pre zmes.

Etanol

Dáta nie sú k dispozícii

Reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)

Potenciál mobility v pôde je veľmi vysoký (Koc medzi 0 a 50). Z dôvodu veľmi nízkej hodnoty Henryho konštanty sa vyparovanie z prírodných vodných telies a vlhkej pôdy nepovažuje za významné pre environmentálne cykly.

Rozdeľovací koeficient (Koc): 28 Odhad.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zmes neobsahuje látky vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Pokiaľ je nám známe, neobsahuje látky zaradené na zoznam endokrinných disruptorov.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Vhodný spôsob zneškodňovania odpadov – právnické osoby a fyzické osoby oprávnené na podnikanie

Nesmie sa zneškodňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Neupotrebený výrobok a znečistený obal uložiť do označených nádob na zber odpadu a označený odpad vrátane identifikačného listu odpadu odovzdať na likvidáciu oprávnenej osobe na zneškodňovanie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť.

Vhodné zneškodňovanie výrobku alebo obalu: výrobok spaľovať v schválenom zariadení. Spaľovanie alebo skládkovanie zväziť len v prípade, že nie je možná recyklácia. Znečistené obaly musia byť pred recykláciou vyčistené. Obaly vymyť vodou a umiestniť do kontajnerov určených pre odpad z plasty.

Katalógové čísla druhov odpadov má zatriediť pôvodca odpadu na základe použitia výrobku.

Odporúčaný kód odpadu:

20 01 29 detergenty obsahujúce nebezpečné látky N

Znečistené obaly:

15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami N

Odpady z čistenia:

15 02 02 absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami N

Fyzikálne / chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi:

Horľavá kvapalina kategórie 3. Môže spôsobiť senzibilizáciu kože.

Zamedzenie odstránenie odpadov prostredníctvom kanalizácie:

Nevyľievat' do kanalizácie. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Osobitné bezpečnostné opatrenia pre odporúčané odpadového hospodárstva:

Práca s horľavinami. Prázdne obaly môžu obsahovať zvyšky a môžu byť nebezpečné pri neopatrnnej manipulácii v blízkosti zdrojov zapálenia.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 79/2015 Z.z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Keď sa výrobok a jeho obal stanú odpadom, musí im držiteľ odpadu priradiť kód odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Zákon č. 302/2019 Z.z., o zálohovaní jednorazových obalov a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.




KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania/verzia č.: 28. 2. 2022 / 1.0

Názov produktu: **OKENA MAX**

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo	UN 1170
14.2. Správne expedičné označenie OSN	ADR/RID: ETHANOL, ROZTOK IMDG, ICAO/IATA: ETHANOL SOLUTION
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	3
14.4. Obalová skupina	III
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie je
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nie sú známe
14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Nie sú známe
Doplňujúce informácie	 Cestná preprava – ADR Klasifikačný kód F1 Osobitné ustanovenia 144 Obmedzené množstvá 5 L Dopravná kategória 3 Kód obmedzujúci tunel D/E

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Obmedzenia týkajúce sa zmesi alebo látok obsiahnutých v prílohe XVII nariadenia REACH: položka 3, 40.

Kandidátska listina (zoznam SVHC látok) – článok 59 nariadenia REACH: žiadne.

Látky podliehajúce autorizácii (príloha XIV nariadenia REACH): žiadne.

SEVESO (Zákon o prevencii závažných priemyselných havárií): P5c HOREAVÉ KAPALINY.

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 (CLP)

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon) vrátane vykonávacích predpisov

Zákon č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 311/2001 Z.z., zákonník práce, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 146/2023 Z.z., o ovzduší

Zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon), v znení neskorších predpisov

Zákon č. 124/2006 Z.z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v znení neskorších predpisov

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



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania/verzia č.: 28. 2. 2022 / 1.0

Názov produktu: **OKENA MAX**

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmes. K etanolu je k dispozícii CSR a expozičné scenáre pre spotrebiteľské použitie pozri oddiel 1.2. Použiteľná dáta na hodnotenie rizík sú zapracovaná v karte bezpečnostných údajov.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny karty bezpečnostných údajov

História revízií:

Verzia	Dátum	Zmeny
1.0	28. 2. 2022	Prvé vydanie podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Legenda k skratkám a akronymom

CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látok – viac na www.cas.org)
ES	číselný identifikátor chemických látok pre zoznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické
vPvB	látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
NPEL	najvyšší prípustný expozičný limit
LD ₅₀	hodnota označuje dávku, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní
LC ₅₀	hodnota označuje koncentráciu, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní
EC ₅₀	koncentrácia látky, pri ktorej dochádza u 50 % zvierat k efektívnemu pôsobeniu na organizmus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvodená hladina látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)

Trieda nebezpečnosti	Kód pre triedu a kategóriu nebezpečnosti
Výbušnina	Unst. Expl. Expl. 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6
Horľavé plyny	Flam. Gas 1A, 1B, 2 Pyr. Gas Chem. Unst. Gas A, B
Aerosól	Aerosol 1, 2, 3
Oxidujúci plyn	Ox. Gas 1
Plyny pod tlakom	Press. Gas
Horľavá kvapalina	Flam. Liq. 1, 2, 3
Horľavá tuhá látka	Flam. Sol. 1, 2
Samovoľne reagujúca látka alebo zmes	Self-react. A, B, CD, EF, G
Samozápalná kvapalina	Pyr. Liq. 1
Samozápalná tuhá látka	Pyr. Sol. 1
Samovoľne sa zahrievajúca látka alebo zmes	Self-heat. 1, 2
Látka alebo zmes, ktorá pri styku s vodou uvoľňuje horľavý plyn	Water-react. 1, 2, 3
Oxidujúca kvapalina	Ox. Liq. 1, 2, 3
Oxidujúca tuhá látka	Ox. Sol. 1, 2, 3
Organický peroxid	Org. Perox. A, B, CD, EF, G
Látka alebo zmes korozívna pre kovy	Met. Corr. 1
Výbušniny so zníženou citlivosťou	Desen. Expl. 1, 2, 3, 4
Akútna toxicita	Acute Tox. 1, 2, 3, 4
Žieravosť pre kožu	Skin Corr. 1, 1A, 1B, 1C
Dráždivosť pre kožu	Skin Irrit. 2
Vážne poškodenie očí	Eye Dam. 1
Podráždenie očí	Eye Irrit. 2
Respiračná senzibilizácia	Resp. Sens. 1, 1A, 1B
Kožná senzibilizácia	Skin Sens. 1, 1A, 1B
Mutagenita zárodočných buniek	Muta. 1A, 1B, 2
Karcinogenita	Carc. 1A, 1B, 2
Reprodukčná toxicita	Repr. 1A, 1B, 2



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania/verzia č.: 28. 2. 2022 / 1.0

Názov produktu: **OKENA MAX**

	Lact.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia	STOT SE 1, 2, 3
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia	STOT RE 1, 2
Aspiračná nebezpečnosť	Asp. Tox. 1
Endokrinný disruptor pre zdravie ľudí	ED HH 1, 2
Nebezpečnosť pre vodné prostredie	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1, 2, 3, 4
Endokrinný disruptor pre životné prostredie	ED ENV 1, 2
Perzistentný, bioakumulatívny a toxický	PBT
Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny	vPvB
Perzistentný, mobilný a toxický	PMT
Veľmi perzistentná a veľmi mobilná	vPvM
Nebezpečnosť pre ozónovú vrstvu	Ozone 1

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a aktuálnych právnych predpisov.

Karta bezpečnostných údajov bola spracovaná podľa originálu karty bezpečnostných údajov poskytnutého výrobcom.

Metódy hodnotenia použité pri klasifikácii zmesi

- Na základe údajov z testov
- Metóda výpočtu

Zoznam relevantných výstražných upozornení a bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H301 Toxický po požití.

H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou.

H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H330 Smrteľný pri vdýchnutí.

H331 Toxický pri vdýchnutí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H370 Spôsobuje poškodenie orgánov.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

EUH071 Žieravé pre dýchacie cesty.

EUH208 Obsahuje reakčnú zmes zloženú z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P103 Pred použitím si prečítajte etiketu.

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P261 Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v zberni nebezpečného odpadu.

Pokyny pre školenie

Bezpečnosť práce na pracovisku určuje Zákoník práce zákon č. 311/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov. Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania/verzia č.: 28. 2. 2022 / 1.0

Názov produktu: **OKENA MAX**

s účinkami týchto látok, so spôsobmi, ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými postupmi na likvidáciu havárií, s prepravou.

Každý zamestnávateľ musí podľa článku 35 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožniť prístup k informáciám z karty bezpečnostných údajov všetkým zamestnancom, ktorí tento produkt používajú alebo sú počas svojej činnosti vystavení jeho účinkom, a tiež zástupcom týchto pracovníkov.

Iné informácie

Ďalšie informácie poskytnete: vid' oddiel 1.3.

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zabezpečenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrane životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s aktuálne platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti produktu pre konkrétnu aplikáciu.