

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Verzia č.: 01
Dátum vydania: 11-Január-2024
Dátum revízie: -
Dátum nahradenia: -

ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov alebo
označenie zmesi Cat ELC Advanced

Registračné číslo -

UFI (JEDNOZNAČNÝ
IDENTIFIKÁTOR VZORCA): 2JT5-F62F-U50H-FQEP

Synonymá Žiadne.

Kód produktu 1804234

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

Identifikované použitia Motorové chladivo/nemrznúce

Použitia, ktoré sa
neodporúčajú Žiadne nie sú známe.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ ARTECO NV
Metropoolstraat 25
B-2900 Schoten (Antwerpen)
Belgicko

e-mail orders@arteco-coolants.com

Informácie o výrobku +32 (0) 9 397 06 00

1.4. Núdzové telefónne číslo

Núdzové situácie pri
preprave Európa: +44 20 35147487 (24h) Prístupový kód: 335087

Núdzová situácia súvisiaca
so zdravotným stavom Európa: +44 20 35147487 (24h) Prístupový kód: 335087

Všeobecne v EÚ 112 (K dispozícii 24 hodín denne. Záchranná služba nemusí mať k dispozícii KBÚ/informácie o produkte.)

Národné toxikologické
informačné centrum +421 2 5477 4166 (K dispozícii 24 hodín denne. Záchranná služba nemusí mať k dispozícii KBÚ/informácie o produkte.)

ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Zmes bola posudzovaná a/alebo testovaná z hľadiska jej fyzikálnej nebezpečnosti, nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie a platí pre ňu nasledujúca klasifikácia.

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien

Nebezpečnosť pre zdravie

Toxicita pre špecifický cieľový orgán –
opakovaná expozícia Kategória 2 (obličky)

H373 - Môže spôsobiť poškodenie
orgánov (obličky) pri dlhšej alebo
opakovanej expozícii.

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien

Obsahuje: Etylénglykol

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Pozor

Výstražné upozornenia

H373

Môže spôsobiť poškodenie orgánov (obličky) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenčia

P260

Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

Odozva

P301 + P310

PO POZITÍ! Okamžite volajte TOXIKOLOGICKE INFORMACNE CENTRUM/lekára.

Skladovanie

Nepripravené.

Zneškodňovanie

P501

Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.

Doplňujúce informácie na etikete

Žiadne.

2.3. Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Zmes neobsahuje žiadne látky zaradené do zoznamu zostaveného v súlade s článkom 59 ods. 1 nariadenia REACH, keďže nevykazujú vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) v koncentrácii rovnjej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostné.

Zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sa považujú za látky s vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) 2018/605 v koncentrácii rovnjej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostné.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Všeobecné informácie

Chemický názov	%	CAS č./EC č.	Registračné číslo REACH	Indexové č.	Poznámky
Etylénglykol	34 - < 80	107-21-1 203-473-3	01-2119456816-28-XXXX	-	#
Klasifikácia: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 1600 mg/kg bw), STOT RE 2;H373					
Benzoan sodný	0,1 - < 3	532-32-1 208-534-8	01-2119460683-35-XXXX	-	
Klasifikácia: Eye Irrit. 2;H319					

Zoznam skratiek a symbolov, ktoré môžu byť použité vyššie

#: Tejto látke boli pridelené limity expozície pri práci platné v rámci Únie.

ATE: Acute toxicity estimate (odhad akútnej toxicity).

Poznámky k zloženiu

Všetky koncentrácie sú vyjadrené v hmotnostných percentách. Plné znenie všetkých výstražných upozornení je uvedené v časti 16.

Tento výrobok obsahuje horkú látku.

ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci

Všeobecné informácie

Keď pocítite nevoľnosť, vyhľadajte si lekárske rady (ak je možné, ukážte etiketu). Zabezpečte, aby bol zdravotnícky personál informovaný o použitých materiáloch a aby prijal opatrenia na vlastnú ochranu. Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Vdychovanie

Vyvedte na čerstvý vzduch. Ak sa príznaky rozvinú alebo pretrvávajú, privolajte lekára.

Kontakt s kožou

Umyte mydlom a vodou. Privolajte lekársku pomoc, ak dôjde k pretrvávajúcemu dráždeniu.

Kontakt s očami

Oplachujte vodou. Ak sú na očiach kontaktné šošovky, vyberte ich, ak je to ľahko možné. Pokračujte v oplachovaní. Privolajte lekársku pomoc, ak dôjde k pretrvávajúcemu dráždeniu.

Požitie

Vypláchnite ústa. Ak dôjde k zvracaniu, držte hlavu v hlbokom predklone, aby sa obsah žalúdka nedostal do pľúc. Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Kŕče. Závraty. Nevoľnosť, zvracanie. Bolesti v krajine brušnej. Edém. Dlhodrvajúca expozícia môže mať trvalé následky.

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

Vykonajte všeobecné podporné opatrenia a ošetríte podľa príznakov. Udržujte postihnutého v teple. Priebežne sledujte stav postihnutého. Symptómy môžu byť oneskorené.

ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia

Hlavné riziká požiaru	Žiadne nezvyčajné nebezpečenstvo ohňa alebo výbuchu nie je zaznamenané.
5.1. Hasiace prostriedky	
Vhodné hasiace prostriedky	Pena odolná voči alkoholu. Prášok. Oxid uhličitý (CO2).
Nevhodné hasiace prostriedky	Nepoužívajte prúd vody ako hasiaci prostriedok, oheň by sa tým rozšíril.
5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Pri tepelnom rozklade sa môže vytvárať dym, oxidy uhlíka a organické zlúčeniny s nižšou molekulovou hmotnosťou, ktorých zloženie nie je chrakterizované.
5.3. Pokyny pre požiarnikov	
Osobitné ochranné vybavenie pre požiarnikov	V prípade požiaru sa musí používať samostatný dýchací prístroj so stlačeným vzduchom SCBA a kompletný ochranný odev.
Osobitné protipožiarne postupy	Odstráňte nádoby z miesta požiaru, pokiaľ sa to dá urobiť bez rizika.
Špeciálne metódy	Používajte štandardné postupy hasenia požiaru a zvážte nebezpečenstvo súvisiace s ostatnými zasiahnutými materiálmi.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy	
Pre iný ako pohotovostný personál	Zabráňte vstupu nepovolanych osôb. Udržiavajte osoby mimo dosahu smeru vetra a miesta vylatia/úniku. Pri čistení používajte vhodné ochranné pomôcky a odev. Nevdychujte hmlu/pary. Zabezpečte primerané vetranie. Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady.
Pre pohotovostný personál	Zabráňte vstupu nepovolanych osôb. Používajte osobné ochranné pomôcky odporúčané v oddiele 8 KBÚ.
6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Zabráňte vypúšťaniu do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.
6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	Na redukovanie pár alebo na zastavenie pohybu oblaku pár použite vodnú sprchu. Veľké úniky: Zastavte tok materiálu, ak s tým nie je spojené riziko. Uniknutý materiál podľa možnosti ohraničte násypom. Nechajte vsiaknuť do vermikulitu, suchého piesku alebo zeminy a umiestnite do nádob. Po regenerácii produktu spláchnite zasiahnutú plochu vodou. Malé úniky: Zotrite adsorbujúcim materiálom (napr. látka, ovčie rúno). Povrch dôkladne očistite, aby sa odstránila reziduálna kontaminácia. Nikdy nevracajte uniknutý materiál späť do pôvodnej nádoby na opakované použitie.
6.4. Odkaz na iné oddiely	Informácie o osobnej ochrane nájdete v oddiele 8 KBÚ. Informácie o likvidácii odpadov nájdete v oddiele 13 KBÚ.

ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Nevdychujte hmlu/pary. Zabráňte dlhodobej expozícii. Zabezpečte primerané vetranie. Používajte vhodné prostriedky osobnej ochrany. Dodržujte správnu priemyselnú prax v hygiene.
7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	Skladujte v pôvodnej, tesne uzavretej nádobe. Skladujte v bezpečnej vzdialenosti od nekompatibilných materiálov (pozrite časť 10 KBÚ).
7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia	Motorové chladiivo/nemrznúce Dodržujte usmernenia pre osvedčené postupy v priemyselných odvetviach.

ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Expozičné limity v pracovnom prostredí

Slovensko. NPEL. Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

Zložky	Typ	Hodnota
Etylénglykol (CAS 107-21-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	104 mg/m3
		40 ppm

Slovensko. NPEL. Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

Zložky	Typ	Hodnota
	TWA (časovo vážený priemer)	52 mg/m3
		20 ppm

EÚ. Orientačné hodnoty expozičných limitov v smerniciach 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, 2017/164/EÚ

Zložky	Typ	Hodnota
Etylénglykol (CAS 107-21-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	104 mg/m3
		40 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	52 mg/m3
		20 ppm

Biologické medzné hodnoty Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne biologické expozičné limity.

Odporúčané monitorovacie postupy Dodržujte štandardné monitorovacie postupy.

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

Pracovníci

Zložky	Hodnota	Hodnotiaci faktor	Poznámky
Benzoan sodný (CAS 532-32-1)			
	Dlhodobá, lokálna, inhalačná	0,1 mg/m3	dráždenie dýchacieho traktu
	Dlhodobá, systémová, inhalačná	3 mg/m3	
	Dlhodobá, systémová, kožná	62,5 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	
Etylénglykol (CAS 107-21-1)			
	Dlhodobá, lokálna, inhalačná	35 mg/m3	Podráždenie pokožky
	Dlhodobá, systémová, kožná	106 mg/kg	Toxicita po opakovanej dávke

Široké obyvateľstvo

Zložky	Hodnota	Hodnotiaci faktor	Poznámky
Benzoan sodný (CAS 532-32-1)			
	Dlhodobá, lokálna, inhalačná	0,06 mg/m3	dráždenie dýchacieho traktu
	Dlhodobá, systémová, inhalačná	1,5 mg/m3	
	Dlhodobá, systémová, kožná	31,25 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	Toxicita po opakovanej dávke
	Dlhodobá, systémová, perorálna	16,6 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	
Etylénglykol (CAS 107-21-1)			
	Dlhodobá, lokálna, inhalačná	7 mg/m3	Podráždenie pokožky
	Dlhodobá, systémová, kožná	53 mg/kg	Toxicita po opakovanej dávke

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

Zložky	Hodnota	Hodnotiaci faktor	Poznámky
Benzoan sodný (CAS 532-32-1)			
	Morská voda	0,013 mg/l	500
	Podlaha	0,276 mg/kg	
	Prerušované uvoľňovanie	305 µg/L	
	Sediment (morská voda)	0,176 mg/kg	100
	Sediment (sladká voda)	1,76 mg/kg	
	Sekundárna otrava	300 mg/kg	
	Sladká voda	0,13 mg/l	Orálna
	STP	10 mg/l	

Pokyny pre expozíciu Dodržujte štandardné monitorovacie postupy.

Slovenské OEL: Pri kontakte s pokožkou

Etylénglykol (CAS 107-21-1) Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie	Malo by sa používať dôkladné celkové vetranie. Intenzita vetrania by mala byť prispôbena podmienkam. Pokiaľ je to vhodné, používajte uzavreté pracovné priestory, miestne vetranie s odsávaním alebo iné druhy mechanickej regulácie na udržanie koncentrácií vo vzduchu pod odporúčanými medznými hodnotami expozície. Pokiaľ medzné hodnoty expozície nie sú stanovené, udržiavajte koncentrácie vo vzduchu na prijateľnej úrovni.
Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky	
Všeobecné informácie	Prostriedky osobnej ochrany by sa mali voliť v súlade s platnými normami CEN a na základe konzultácie s dodávateľom prostriedkov osobnej ochrany.
Ochrana očí/tváre	Protichemický respirátor s vložkovým filtrom proti organickým parám a celotvárovou maskou. Ochrana očí musí spĺňať normu EN 166.
Ochrana kože	
- Ochrana rúk	Používajte vhodné rukavice testované podľa normy EN 374. Odporúčajú sa rukavice z neoprénu, butylkaučuku, nitrilu alebo vítonu. Plný kontakt: Použite rukavice klasifikované ochranným indexom 6 s časom prieniku 480 minút. Minimálna hrúbka rukavíc 0.38 mm.
- Iné	Po manipulácii si starostlivo umyte ruky. Odporúča sa používať nepriepustnú zásteru.
Ochrana dýchacích ciest	Protichemický respirátor s vložkovým filtrom proti organickým parám a celotvárovou maskou.
Tepelná nebezpečnosť	V prípade potreby používajte teplovzdorný ochranný odev.
Hygienické opatrenia	Udržujte mimo kontakt s potravinami a nápojmi. Vždy dodržujte správne postupy osobnej hygieny, ako je umývanie rúk po manipulácii s materiálom a pred jedlom, pitím a/alebo fajčením. Pracovný odev a ochranné prostriedky nechávajte pravidelne prať, aby sa odstránili kontaminujúce látky.
Kontroly environmentálnej expozície	Emisie z vetracích alebo pracovných procesných zariadení sa musia kontrolovať, aby sa zabezpečilo dodržiavanie požiadaviek legislatívy na ochranu životného prostredia. Na zníženie emisií na prijateľnú úroveň môžu byť potrebné práčky spalín, filtre alebo technické úpravy technologických zariadení.

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálne skupenstvo	Kvapalina.
Forma	Kvapalina.
Farba	Ďervený.
Zápach	Mierny.
Prahová hodnota zápachu	Nie je stanovené.
Teplota topenia/tuhnutia	Nepoužiteľné. / $\leq -37\text{ °C}$ ($\leq -34,6\text{ °F}$)
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	109 °C (228,2 °F) (Odhad)
Horľavosť	Horí v ohni.
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	
Limit výbušnosti - dolný (%)	Nie je stanovené.
Limit výbušnosti - horný (%)	Nie je stanovené.
Teplota vzplanutia	Nedochádza k vzplanutiu
Teplota samovznietenia	398 °C (748,4 °F) (Etylénglykol)
Teplota rozkladu	Nie je stanovené.
pH	> 7,9 - < 8,6 (20°C)
Kinematická viskozita	Nie je stanovené.
Rozpustnosť	
Rozpustnosť (voda)	Miešateľný.
Rozdeľovacia konštanta (n-oktanol/voda) (hodnota log)	Nevzťahuje sa, výrobok je zmes.
Tlak pár	Nie je stanovené.
Hustota a/alebo relatívna hustota	
Hustota	1,069 - 1,0741 kg/l (20 °C)
Relatívna hustota	Nie je stanovené.
Hustota pár	Nie je stanovené.
Vlastnosti častíc	Nevzťahuje sa, materiál je kvapalina.

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky	
Rýchlosť odparovania	Nie je stanovené.
Viskozita	Nie je stanovené.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita	Za normálnych podmienok používania, skladovania a dopravy je výrobok stabilný a nereaktívny.
10.2. Chemická stabilita	Materiál je stály za normálnych podmienok.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Kontakt s nezlúčiteľnými materiálmi.
10.5. Nekompatibilné materiály	Silné kyseliny. Silné oxidačné činidlá. Dusičnany. Peroxidy. Chlorečnany.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Pri zvýšených teplotách: Ketóny. Aldehydy.

ODDIEL 11. Toxikologické informácie

Všeobecné informácie	Expozícia látke alebo zmesi na pracovisku môže spôsobiť nepriaznivé účinky.
Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície	
Vdychovanie	Pri vysokých koncentráciách môžu aerosóly a výpary dráždiť hrdlo a dýchacie cesty a spôsobovať kašľanie.
Kontakt s kožou	Dlhodobý alebo opakovaný kontakt môže vysušovať pokožku a spôsobiť podráždenie.
Kontakt s očami	Priamy kontakt s očami môže spôsobiť dočasné podráždenie.
Požitie	Požitie etylénglykolu môže vyvolať nevoľnosť, zvracanie, brušné kŕče, oslepnutie, poškodenie pečene, podráždenie, účinky na reprodukčnú sústavu, nervové poruchy, konvulzie, pľúcny edém, kardiopulmonárne účinky (metabolickú acidózu), zápal pľúc a zlyhanie obličiek, ktoré môže mať za následok smrť. Jednorazová smrteľná dávka pre človeka je približne 100 ml. Vdychovanie vysokých koncentrácií pár alebo aerosólov počas dlhšej doby môže tiež vyvolať toxické účinky.
Príznaky	Kŕče. Závraty. Nevoľnosť, zvracanie. Bolesti v krajine brušnej. Edém. Dlhotrvajúca expozícia môže mať trvalé následky.

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

Akútna toxicita		
Výrobok	Druh	Výsledky testu
Cat ELC Advanced (CAS -)		
<u>Akútny</u>		
Orálna		
ATEmix		3292 mg/kg bw
Zložky	Druh	Výsledky testu
Benzoan sodný (CAS 532-32-1)		
<u>Akútny</u>		
Orálna		
LD50	Potkan	3450 mg/kg
Etylénglykol (CAS 107-21-1)		
<u>Akútny</u>		
Dermálny		
LD50	Myš	> 3500 mg/kg
Orálna		
LD50	Mačka	1600 mg/kg
Vdychovanie		
Aerosól		
LC50	Potkan	> 2,5 mg/l, 6 Hodiny
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 senzibilizácia	V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.	
Kožná senzibilizácia	V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.	

Mutagenita zárodočných buniek	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Karcinogenita	V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.
Reprodukčná toxicita	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia	Môže spôsobiť poškodenie orgánov (obličky) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Aspiračná nebezpečnosť	V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.
Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach	Nie sú dostupné žiadne údaje.
11.2. Informácie o inej nebezpečnosti	
Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Táto zmes neobsahuje žiadne látky s vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) v súvislosti s ľudským zdravím, ako to bolo posúdené v súlade s kritériami stanovenými v nariadeniach (ES) č. 1907/2006, (EÚ) 2017/2100, (EÚ) 2018/605, v koncentrácii rovnjej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostné.
Iné informácie	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

ODDIEL 12. Ekologické informácie

12.1. Toxicita		Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie pre nebezpečnosť pre vodné prostredie.	
Zložky		Druh	Výsledky testu
Etylénglykol (CAS 107-21-1)			
Vodný			
Crustacea	EC50	Daphnia magna (perloočka veľká)	> 100 mg/l, 48 Hodiny
Akútne			
Ryby	LC50	Pimephales promelas	72860 mg/l, 96 hodiny
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť		Etylénglykol: >90%/10 dní (OECD 301A) Ľahko biologicky odbúrateľný.	
12.3. Bioakumulačný potenciál			
Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Kow)			
Benzoan sodný (CAS 532-32-1)		-2,27	
Etylénglykol (CAS 107-21-1)		-1,36	
Biokoncentračný faktor (BCF)	Nie je k dispozícii.		
12.4. Mobilita v pôde	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.		
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.		
12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Táto zmes neobsahuje žiadne látky s vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) v súvislosti so životným prostredím, ako to bolo posúdené v súlade s kritériami stanovenými v nariadeniach (ES) č. 1907/2006, (EÚ) 2017/2100, (EÚ) 2018/605, v koncentrácii rovnjej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostné.		
12.7. Iné nepriaznivé účinky	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.		

ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu	
Reziduálny odpad	Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi. V prázdnych nádobách alebo výstelkách môžu ostávať zvyšky produktu. Tento materiál a príslušná nádoba sa musia zlikvidovať bezpečným spôsobom (pozrite pokyny na likvidáciu).
Kontaminovaný obal	Nakoľko v prázdnych nádobách môžu zostať zvyšky výrobku, dodržujte upozornenia na etikete aj po vyprázdnení nádoby. Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie.
Dátum prvého vydania	EWC: 16 01 14
Metódy zneškodňovania/informácie o zneškodňovaní	Zozbierajte a regenerujte alebo zlikvidujte v uzavretých nádobách na povolenej skládke odpadu. Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.
Osobitné bezpečnostné opatrenia	Likvidujte v súlade s platnými predpismi.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

ADR

14.1. Číslo OSN	Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.
14.2. Správne expedičné označenie OSN	Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
Trieda	Nepripravené.
Subsidiárne riziko	-
Nebezpečenstvo č. (ADR)	Nepripravené.
Kód obmedzenia pre tunely	Nepripravené.
14.4. Obalová skupina	-
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie.
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nepripravené.

RID

14.1. Číslo OSN	Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.
14.2. Správne expedičné označenie OSN	Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
Trieda	Nepripravené.
Subsidiárne riziko	-
14.4. Obalová skupina	-
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie.
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nepripravené.

ADN

14.1. Číslo OSN	Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.
14.2. Správne expedičné označenie OSN	Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
Trieda	Nepripravené.
Subsidiárne riziko	-
14.4. Obalová skupina	-
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie.
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nepripravené.

IATA

14.1. UN number	Not regulated as dangerous goods.
14.2. UN proper shipping name	Not regulated as dangerous goods.
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	Not assigned.
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	-
14.5. Environmental hazards	No.
14.6. Special precautions for user	Not assigned.

IMDG

14.1. UN number	Not regulated as dangerous goods.
14.2. UN proper shipping name	Not regulated as dangerous goods.
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	Not assigned.
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	-
14.5. Environmental hazards	No.
Marine pollutant	No.

EmS	Not assigned.
14.6. Special precautions for user	Not assigned.
14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Nie je zavedené.

ODDIEL 15. Regulačné informácie

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

Nariadenia EÚ

Nariadenie (ES) 1005/2009 o látkach, ktoré poškadzujú ozónovú vrstvu, príloha I a II, v znení zmien

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie), v platnom znení

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 1 v znení zmien

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 2 v znení zmien

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 3 v znení zmien

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha V v znení zmien

Neuvedený v zozname.

Príloha II nariadenia (ES) č. 166/2006 o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok v znení neskorších predpisov

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH článok 59(10), Kandidátsky zoznam publikovaný v súčasnej dobe Agentúrou ECHA

Neuvedený v zozname.

Autorizácie

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH, Príloha XIV Zoznam látok podliehajúcich autorizácii znení zmien a doplnení

Neuvedený v zozname.

Obmedzenia použitia

Nariadenie (ES) č. 1907/2006, príloha XVII k nariadeniu REACH Látky, na ktoré sa vzťahuje obmedzenie uvádzania na trh a používania, v znení zmien a doplnení – Musia sa zohľadniť podmienky obmedzenia uvedené pre súvisiace číslo zápisu

Etylénglykol (CAS 107-21-1)

3

Smernica 2004/37/ES: o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci v znení zmien

Neuvedený v zozname.

Nariadenie 2019/1148 o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní, príloha I, v platnom znení

Neuvedený v zozname.

Nariadenie 2019/1148 o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní, príloha II, v platnom znení

Neuvedený v zozname.

Iné nariadenia

Výrobok je klasifikovaný a označený v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 (nariadenie CLP) v znení zmien.

Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov.

Všetky zložky tohto výrobku spĺňajú registračné požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok v aktuálnom znení.

Všetky zložky vyhovujú požiadavkám nasledujúcich zoznamov chemických látok: AICS (Austrália), DSL (Kanada), EINECS (Európska únia), ENCS (Japonsko), IECSC (Čína), KECI (Kórea), PICCS (Filipíny), TSCA (Spojené štáty), TCSI (Taiwan), NZLoC (Nový Zéland).

V prípade krajín, ktoré nie sú uvedené vyššie, sú potrebné ďalšie opatrenia zo strany dovozcu.

Vnútroštátne predpisy

Dodržiavajte štátne predpisy pre prácu s chemickými faktormi v súlade so smernicou 98/24/ES v znení neskorších predpisov.

Mladí ľudia do 18 rokov nesmú pracovať s týmto výrobkom podľa smernice 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci v znení neskorších predpisov.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Informácie o bezpečnom používaní zmesi, ktoré sú pripojené ku karte bezpečnostných údajov, sú získané na základe použitia metodiky LCID a konsolidácie odporúčaní pre bezpečné používanie z expozičných scenárov identifikovaných dominujúcich zložiek.

ODDIEL 16. Iné informácie

Zoznam skratiek

ADN: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách.
ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru.
ATE: Acute toxicity estimate (odhad akútnej toxicity).
DNEL: odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom.
EC50: Efektívna koncentrácia, 50 %.
IATA: International Air Transport Association (Medzinárodná asociácia leteckej dopravy).
IMDG Code: International Maritime Dangerous Goods Code (Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary).
IMO: International Maritime Organization (Medzinárodná námorná organizácia).
LC50: Letálna koncentrácia, 50 %.
LD50: Letálna dávka, 50 %.
PNEC: predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom.
RID: Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečného tovaru.
STEL: Short Term Exposure Limit (krátkodobý expozičný limit).
ČOV: čistiareň odpadových vôd.
TWA: Časovo vážený priemer.

Odkazy

Informácie o metóde hodnotenia, ktorého výsledkom je klasifikácia zmesi

Úplné znenie všetkých upozornení, ktoré nie sú v úplnom znení uvedené v oddieloch 2 až 15

ECHA CHEM

Klasifikácia z hľadiska nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie je odvodená kombináciou výpočtových metód a údajov z testov, ak sú k dispozícii.

Informácie o vzdelávaní

Odmietnutie zodpovednosti

H302 Škodlivý požití.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii požívaním.
Pri narábaní s týmto materiálom dodržujte inštrukciú.

Spoločnosť Artec NV nemôže predvídať všetky podmienky, za ktorých budú použité tieto informácie a jej produkt alebo produkty iných výrobcov v kombinácii s týmto produktom. Je zodpovednosťou používateľa zabezpečiť bezpečné podmienky na manipuláciu, uskladnenie a likvidáciu produktu a prebrať zodpovednosť za straty, škody a výdavky spôsobené nevhodným použitím produktu.