

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

276(E) Čistič elektrických komponentov (Aerosól)

Prepracované dňa: 22.07.2021

Strana 1 z 13

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

276(E) Čistič elektrických komponentov (Aerosól)

UFI: XW2S-3U43-Q7MN-VTRT

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

Použitie látky/zmesi

Čistič na petrolejovej báze

Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Firma:	Chesterton International GmbH	
Ulica:	Am Lenzenfleck 23	
Miesto:	D-85737 Ismaning GERMANY	
Telefón:	+49 89 99 65 46 - 0	Telefax: +49 89 99 65 46 - 50
e-mail:	eu-sds@chesterton.com	
e-mail (Partner na konzultáciu):	eu-sds@chesterton.com	
Internet:	www.chesterton.com	
Informačné oddelenie:	eu-sds@chesterton.com	

1.4. Núdzové telefónne číslo:

24 hodín denne, 7 dní v týždni: Toxikologické informačné centrum Limbová 5,
833 05 Bratislava, Slovensko Tel.: +421 2 5477 4166, Fax: +421 2 5477 4605; www.ntic.sk

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Kategórie nebezpečenstva:

Aerosól: Aerosól 1

Aspiračná nebezpečnosť: Asp. Tox. 1

Žieravosť/dráždivosť kože: Skin Irrit. 2

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: STOT SE 3

Nebezpečnosť pre vodné prostredie: Aquatic Chronic 2

Upozornenia na nebezpečnosť:

Mimoriadne horľavý aerosól.

Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Dráždi kožu.

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku

Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes

propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

276(E) Čistič elektrických komponentov (Aerosól)

Prepracované dňa: 22.07.2021

Strana 2 z 13

Piktogramy:



Výstražné upozornenia

H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H315	Dráždi kožu.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiťe.
P211	Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251	Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.
P410+P412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Nebezpečné obsiahnuté látky

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	GHS klasifikácia			
	Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes			85-95 %
	921-728-3		01-2119471305-42	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
67-63-0	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol			5-9 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
124-38-9	oxid uhličitý			1-5 %
	204-696-9			
	Compressed gas; H280			

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

276(E) Čistič elektrických komponentov (Aerosól)

Prepracované dňa: 22.07.2021

Strana 3 z 13

Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
		Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE	
	921-728-3	Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	85-95 %
		inhalačne: LC50 = > 21 mg/l (pary); dermálne: LD50 = > 2200 - 2500 mg/kg; orálne: LD50 = > 7100 - 7800 mg/kg	
67-63-0	200-661-7	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol	5-9 %
		inhalačne: LC50 = 30 mg/l (pary); dermálne: LD50 = 12800-13400 mg/kg; orálne: LD50 = 5045 mg/kg	

Ďalšie inštrukcie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné inštrukcie**

Znečistený, kontaminovaný odev vymeňte. V prípade úrazu alebo nevoľnosti, okamžite privolajte lekára (ak je to možné, ukážte návod na obsluhu alebo kartu bezpečnostných údajov).

Pri vdýchnutí

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch, držte v teple a upokojte. Pri dýchacích ťažkostiach alebo zastavení dýchania poskytnite umelé dýchanie. Volajte lekára.

Pri kontakte s pokožkou

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo. Pri podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

Pri kontakte s očami

Po kontakte s očami okamžite opláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút a vyhľadajte očnému lekárovi.

Pri požití

Nevyvolávajú zvracanie.
Okamžite volajte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Spôsobuje podráždenie očí. Dráždi kožu. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: Bolesti hlavy, Závrat, Pľúcny edém

Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

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

Prvá pomoc, dekontaminácia, symptomatické liečenie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Suchý hasiaci prostriedok. Kysličník uhličitý (CO₂). pena, odolná proti alkoholu. Prúd ostrekovej vody

Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

276(E) Čistič elektrických komponentov (Aerosól)

Prepracované dňa: 22.07.2021

Strana 4 z 13

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zahriatím dochádza k vysokému tlaku a nebezpečenstvu prasknutia.
Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pri odstraňovaní požiaru Ochranný odev.
Pri požiari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

Ďalšie inštrukcie

Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Všeobecné pokyny

Hľadaj pod ochrannými opatreniami bod 7 a 8.
Dbajte na dostatočné vetranie.
Osobná ochrana: pozri oddiel 8

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Uzavrite kanalizáciu.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Ďalšie informácie

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač). S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Hľadaj pod ochrannými opatreniami bod 7 a 8.
Likvidácia: pozri oddiel 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu

Pozri oddiel 8. Používajte prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8).

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Nádoba je pod tlakom. Chrániť pred slnečným svetlom a teplotami nad 50 °C. Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu.
Výpary sú ťažšie ako vzduch, šíria sa po zemi a so vzduchom tvoria výbušné zmesi.

Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Noste ochranné rukavice/ochranný odev.

Ďalšie inštrukcie

Neprepichujte alebo nespľuňte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Uchovávať v chlade. Chrániť pred slnečným žiarením.
Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

276(E) Čistič elektrických komponentov (Aerosól)

Prepracované dňa: 22.07.2021

Strana 5 z 13

Pokyny k spoločnému skladovaniu

Zdržovať sa od:
Potraviny a krmivo

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

Zdržovať sa od:
Mráz
Horúčava
Vlhkosť

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

Č. CAS	Chemická látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	NPEL	Pôvod
124-38-9	oxid uhličitý	5000	9000		priemerný	
67-63-0	propán-2-ol (izopropylalkohol)	200	500		priemerný	
		400	1000		krátkodobý	

Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka	Proces expozície	Účinok	Hodnota
	Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes			
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemicky	2035 mg/m ³
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	dermálne	systemicky	773 mg/kg t.h./deň
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemicky	608 mg/m ³
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	dermálne	systemicky	699 mg/kg t.h./deň
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálne	systemicky	699 mg/kg t.h./deň
67-63-0	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol			
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemicky	500 mg/m ³
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	dermálne	systemicky	888 mg/kg t.h./deň
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemicky	89 mg/m ³
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	dermálne	systemicky	319 mg/kg t.h./deň
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálne	systemicky	26 mg/kg t.h./deň

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

276(E) Čistič elektrických komponentov (Aerosól)

Prepracované dňa: 22.07.2021

Strana 6 z 13

Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka	Hodnota
67-63-0	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol	
	Sladká voda	140,9 mg/l
	Sladká voda (občasné uvoľňovanie)	140,9 mg/l
	Morská voda	140,9 mg/l
	Sladkovodný sediment	552 mg/kg
	Morský sediment	552 mg/kg
	Sekundárna otrava	160 mg/kg
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	2251 mg/l
	Pôda	28 mg/kg

8.2. Kontroly expozície**Primerané technické zabezpečenie**

Zaistíte dostatočné vetranie a bodové odsávanie na kritických miestach.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**Ochrana očí/tváre**

Vhodná ochrana očí:

Rámové okuliare s bočnou ochranou

košíkové okuliare

Ochrana rúk

Noste overené ochranné rukavice: EN ISO 374

NBR (Nitrilový kaučuk), Butylový kaučuk

Hrúbka rukavicového materiálu $\geq 0,4$ mm

Je potrebné zohľadniť obmedzené doby používania a zdrojové vlastnosti materiálu.

Odporúča sa, konzultovať s výrobcou rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

Doba nosenia pri príležitostnom kontakte (striekance): max. 480 min. (NBR (Nitrilový kaučuk))

Doba nosenia pri stálom kontakte 240 - 480 min (NBR (Nitrilový kaučuk))

Dodržujte obmedzenia gravidity zvierat podľa údajov výrobcu.

Ochrana pokožky

Ochranný odev

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Keď nie je možné technické odsávanie alebo vetranie vzduchu alebo je nedostačujúce, musia byť použité ochranné dýchacie zariadenia.

Filtračný prístroj (plná maska alebo súprava náustkov) s filtrom: A-P2

Environmentálne kontroly expozície

Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav:

Kvapalný

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

276(E) Čistič elektrických komponentov (Aerosól)

Prepracované dňa: 22.07.2021

Strana 7 z 13

Farba: priesvitný
Zápach: po, podľa: Petrolej

Zmena skupenstva

Teplota topenia/tuhnutia: nie je stanovené
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu len produkt 98 °C
a rozmedzie teploty varu:
Sublimačná teplota: nie je stanovené
Bod zmäknutia: nie je stanovené
Pourpoint: nie je stanovené
Teplota vzplanutia: len produkt -6,1 °C

Horľavosť

tuhý/kvapalný: nie je stanovené
plyn: nie je stanovené

Výbušné vlastnosti

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

Dolný limit výbušnosti: nie je stanovené
Horný limit výbušnosti: nie je stanovené
Teplota samovznietenia: len produkt ~382 °C

Teplotu samovznietenia

tuhá látka: nie je stanovené
plyn: nie je stanovené
Teplota rozkladu: nie je stanovené

Oxidačné vlastnosti

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Kinematická viskozita: 1 mm²/s
(pri 25 °C)

Rozpustnosť vo vode: málo rozpustný

Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Rozdeľovacia konštanta: <1

Tlak pary: ~80 hPa
(pri 20 °C)

Hustota (pri 20 °C): 0,7 g/cm³

Relatívna hustota pár: nie je stanovené

9.2. Iné informácie**Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

Stála horľavosť: Žiadne samočinné zhorenie

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Relatívna rýchlosť odparovania: nie je stanovené

Ďalšie inštrukcie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

276(E) Čistič elektrických komponentov (Aerosól)

Prepracované dňa: 22.07.2021

Strana 8 z 13

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

10.2. Chemická stabilita

Látka je chemicky stabilná za odporúčaných podmienok skladovania, použitia a teploty.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Tento materiál je považovaný za nereaktívny za normálnych podmienok používania.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Tento materiál je horľavý a môže sa zapáliť v dôsledku horúčavy, iskier, plameňov alebo iných zápalných zdrojov (napr. statická elektrina, zapaľovacie plamene, mechanické/elektrické vybavenie).

10.5. Nekompatibilné materiály

Silná kyselina, Silný lúh, Oxidacné činidlo

10.6. Nebezpečné produkty rozkladuOxidy dusíka (NOx), Kyslíčnik uhličitý (CO₂), Kyslíčnik uhoľnatý**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.

Č. CAS	Označenie	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
	Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes					
	orálne		LD50 > 7100 - 7800 mg/kg	Potkan	Study report (1961)	OECD Guideline 401
	dermálne		LD50 > 2200 - 2500 mg/kg	Králik	Study report (1961)	Standard acute method, applying 4 differ
	inhalačne (4 h) výpary		LC50 > 21 mg/l	Potkan	Study report (1985)	OECD Guideline 403
67-63-0	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol					
	orálne		LD50 5045 mg/kg	Potkan		
	dermálne		LD50 12800-13400 mg/kg	Králik		
	inhalačne (4 h) výpary		LC50 30 mg/l	Potkan		

Žieravosť a dráždivosť

Dráždi kožu.

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

Senzibilizačný účinok

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

276(E) Čistič elektrických komponentov (Aerosól)

Prepracované dňa: 22.07.2021

Strana 9 z 13

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. (Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Č. CAS	Označenie						
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h] [d]	Druh	Zdroj	Metóda	
	Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes						
	Akútna toxicita pre ryby	LL50 mg/l	18,4	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akútna toxicita rias	ErC50	12 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	SIDS Initial Assessment Report For SIAM	OECD Guideline 201
	Akútna toxicita crustacea	EL50 mg/l	ca. 2,4	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	other: As described in: The evaluation o
	Toxicita pre ryby	NOEC mg/l	0,778	28 d	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier	The aquatic toxicity was estimated by a
	Toxicita crustacea	NOEC	1 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
67-63-0	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol						
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	10000	96 h	Pimephales promelas	Publication (1983)	OECD Guideline 203
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	>100	72 h	Desmodesmus subspicatus		
	Akútna toxicita crustacea	EC50 mg/l	13299	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)		

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

276(E) Čistič elektrických komponentov (Aerosól)

Prepracované dňa: 22.07.2021

Strana 10 z 13

Č. CAS	Označenie			
	Metóda	Hodnota	d	Zdroj
	Hodnotení			
67-63-0	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol			
	OECD 301E	95%	21	

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
	Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	ca. 3,52
67-63-0	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol	0,05

BCF

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
	Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	ca. 105		REACH Registration D
67-63-0	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol	<100		

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Informácie o zneškodňovaní

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)

14.1. Číslo OSN:	UN 1950
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	AEROSOLS
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	2
14.4. Obalová skupina:	-
Bezpečnostné značky:	2.1

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

276(E) Čistič elektrických komponentov (Aerosól)

Prepracované dňa: 22.07.2021

Strana 11 z 13

Klasifikačný kód:	5F
Posebne doložbe:	190 327 344 625
Obmedzené množstvá (LQ):	1 L
Vyňaté množstvá:	E0
Dopravná kategória:	2
Kód obmedzenia v tuneli:	D

Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

<u>14.1. Číslo OSN:</u>	UN 1950
<u>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</u>	AEROSOLS
<u>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</u>	2
<u>14.4. Obalová skupina:</u>	-
Bezpečnostné značky:	2.1
Klasifikačný kód:	5F
Posebne doložbe:	190 327 344 625
Obmedzené množstvá (LQ):	1 L
Vyňaté množstvá:	E0

Nármorná preprava (IMDG)

<u>14.1. Číslo OSN:</u>	UN 1950
<u>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</u>	AEROSOLS
<u>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</u>	2.1
<u>14.4. Obalová skupina:</u>	-
Bezpečnostné značky:	2.1
Posebne doložbe:	63, 190, 277, 327, 344, 959
Obmedzené množstvá (LQ):	1000 mL
Vyňaté množstvá:	E0
EmS:	F-D, S-U

Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

<u>14.1. Číslo OSN:</u>	UN 1950
<u>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</u>	AEROSOLS, flammable
<u>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</u>	2.1
<u>14.4. Obalová skupina:</u>	-
Bezpečnostné značky:	2.1
Posebne doložbe:	A145 A167 A802
Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá:	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Vyňaté množstvá:	E0
IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá:	203

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

276(E) Čistič elektrických komponentov (Aerosól)

Prepracované dňa: 22.07.2021

Strana 12 z 13

IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá:	75 kg
IATA-Baliace inštrukcie pre preparavovany náklad:	203
IATA-Maximálne množstvo preparavovany náklad:	150 kg

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE:	Áno
Spúšťač nebezpečenstva:	Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nariadenia IMO

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Regulačné informácie EÚ

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 3

2010/75/EÚ (VOC):	700 g/l
Údaje k predpisu 2012/18/EÚ (SEVESO III):	E2 Nebezpečné pre vodné prostredie
Dodatočné údaje:	P3b

Národné predpisy

Trieda ohrozenia vody (D): 2 - ohrozujúce vodu

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie bezpečnosti látok bude vykonané pre nasledujúce látky v tejto zmesi:

Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes
propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol
oxid uhličitý

ODDIEL 16: Iné informácie

Skratky a akronymy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
CLP: Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures,

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

276(E) Čistič elektrických komponentov (Aerosól)

Prepracované dňa: 22.07.2021

Strana 13 z 13

LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
EC50: Effectice concentration, 50 percent
DNEL: Derived No Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Klasifikácia zmesi a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Aerosol 1; H222-H229	Na základe testovacích údajov
Asp. Tox. 1; H304	Kalkulačný postup
Skin Irrit. 2; H315	Kalkulačný postup
STOT SE 3; H336	Kalkulačný postup
Aquatic Chronic 2; H411	Kalkulačný postup

Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Ďalšie informácie

Tieto údaje opisujú výhradne bezpečnostné požiadavky produktu / produktov a opierajú sa o dnešný stav našich vedomostí. Nepredstavujú žiadne ubezpečenie o vlastnostiach opísaného produktu / opísaných produktov v zmysle zákonných predpisov týkajúcich sa záruky. Vhodnosť produktu na určité použitie si spotrebiteľ musí preveriť osobitne.

(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)