

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

E589-AE4 hebro®multiplus

Verze: 3.1

Datum revize: 07.02.2024

Datum vytištění: 08.02.2024

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : E589-AE4 hebro®multiplus

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Nízkoviskózní olej

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : hebro chemie- ZN der Rockwood Specialties Group GmbH
Rostocker Str. 40
41199 Mönchengladbach

Odpovědná osoba : Zentrale hebro chemie
Telefon : +49 (0) 2166 6009-0
Fax : +49 (0) 2166 6009-99

Kontaktní osoba pro bezpečnost výrobků : Abteilung Produktsicherheit
Telefon : +49(0)2166 6009-311
E-mailová adresa : msds.de@hebro-chemie.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

: Giftinformationszentrum Erfurt:
+49 (0) 361 730 730

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Aerosoly, Kategorie 2

H223: Hořlavý aerosol.

H229: Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3

H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

E589-AE4 hebro®multiplus



A brand of BASF – we create chemistry

Verze: 3.1

Datum revize: 07.02.2024

Datum vytištění: 08.02.2024

Standardní věty o nebezpečnosti : H223 Hořlavý aerosol.
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňkové údaje o nebezpečí : EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:**
P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít/ chrániče sluchu.

Skladování:

P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/ 122 °F.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

Uhlovodíky, C10 - C13, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, < 2 % aromáty

Dodatečné označení

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická podstata : Penetrační olej na bázi vysoce čistících uhlovodíků s
přídavkem mazacích komponent

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
----------------	----------------	-------------	------------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

E589-AE4 hebro®multiplus



A brand of BASF – we create chemistry

Verze: 3.1

Datum revize: 07.02.2024

Datum vytištění: 08.02.2024

	Č. indexu Registrační číslo		
Uhlovodíky, C10 - C13, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, < 2 % aromáty	Nepřiděleno 918-481-9 01-2119457273-39	Muta. 1B; H340 Carc. 1B; H350 Asp. Tox. 1; H304	>= 50 - < 65
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (Nota L)	64742-55-8 265-158-7 01-2119487077-29	Asp. Tox. 1; H304	>= 10 - < 25
Bután	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280	>= 2,5 - < 10
Propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280	>= 2,5 - < 10
75-28-5	200-857-2 601-004-01-8 01-2119485395-27	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280	>= 2,5 - < 10
calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)	1474044-79-5 01-2119980985-16	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 2,5 - < 10
Směs terc-butylovaného /izobutylovaného trifenyfosfátu; trifenyfosfát >0,25 % < 25 %	68937-40-6 273-065-8	Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	61789-86-4 263-093-9 01-2119488992-18	Skin Sens. 1; H317 specifický limit koncentrace Skin Sens. 1B; H317 10 - 100 %	>= 0,1 - < 1
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	68584-23-6 271-529-4 01-2119492627-25	Skin Sens. 1B; H317 specifický limit koncentrace Skin Sens. 1B; H317 10 - 100 %	>= 0,1 - < 1

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Přetrvávají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře.
- Při vdechnutí : Zajistěte čerstvý vzduch.
Udržujte postiženého v teple a klidu.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s kůží : Potřísněný oděv ihned odložte.
Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

E589-AE4 hebro®multiplus



A brand of BASF – we create chemistry

Verze: 3.1

Datum revize: 07.02.2024

Datum vytištění: 08.02.2024

mýdlem.

- Při styku s očima : Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Zajistěte lékařskou pomoc.
- Při požití : Ihned přivolejte lékaře. Ponechejte v klidu. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Rizika : Může vyvolat genetické poškození .

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Alkoholu odolná pěna
Oxid uhličitý (CO₂)
Suchý prášek
postřik vodní tryskou
- Nevhodná hasiva : Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Při požáru vznikaly nebezpečné rozkladné produkty.
Oxid uhelnatý
Oxidy dusíku (NO_x)

5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem.
- Další informace : Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody. Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Opatření na ochranu osob : Zajistěte přiměřené větrání.
Nevdechujte páry/aerosol.
Odstraňte všechny zápalné zdroje.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- Opatření na ochranu životního prostředí : Nevylévejte do kanalizace.
Při vniknutí do kanalizace, vodního prostředí nebo půdy

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

E589-AE4 hebro®multiplus



A brand of BASF – we create chemistry

Verze: 3.1

Datum revize: 07.02.2024

Datum vytištění: 08.02.2024

uvědomte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Nechejte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření., Pokyny k likvidaci viz bod 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů.
Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
Zamezte styku s kůží a očima.
Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu.
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
Osobní ochrana viz sekce 8.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Dodržujte předpisy pro vodu. Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku.

Další informace o skladovacích podmínkách : Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě. Chraňte před teplem. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Pokyny pro skladování : Nesnáší se s oxidačními prostředky.

Doporučená skladovací teplota : -7 - 40 ° C

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Nízkoviskózní olej

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

E589-AE4 hebro®multiplus



A brand of BASF – we create chemistry

Verze: 3.1

Datum revize: 07.02.2024

Datum vytištění: 08.02.2024

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (Nota L)	64742-55-8	PEL (aerosol)	5 mg/m ³	CZ OEL
		NPK-P (aerosol)	10 mg/m ³	CZ OEL

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	0,00032 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	2,23 mg/m ³

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)	Sladká voda	0,00027 mg/l
	Mořská voda	0,000027 mg/l
	Čistírna odpadních vod	10 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,0027 mg/l
	Sladkovodní sediment	4,69 mg/kg
	Mořský sediment	0,469 mg/kg
	Půda	0,936 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Manipulaci provádějte pouze v prostorách s místním (nebo jiným vhodným) odsáváním.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

Ochrana rukou
Materiál : Rukavice odolávající chemikáliím, vyrobené z butylkaučuku nebo nitrilkaučuku kategorie III podle EN 374.

Poznámky : Volba vhodných rukavic závisí nejen na jejich materiálu, nýbrž i na jiných jakostních parametrech, které se u jednotlivých výrobců liší. Přesnou dobu průniku lze zjistit u výrobce ochranných rukavic. Tato doba by měla být dodržována.

Ochrana kůže a těla : Noste pracovní uniformu nebo laboratorní plášť.

Ochrana dýchacích cest : Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj. Filtrační třída dýchacího přístroje musí vyhovovat očekávané

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

E589-AE4 hebro®multiplus



Verze: 3.1

Datum revize: 07.02.2024

Datum vytištění: 08.02.2024

maximální koncentraci kontaminantu (plyn/pára/aerosol/částice), která může vzniknout při zacházení s produktem. Je-li tato koncentrace překročena, musí být použit nezávislý dýchací přístroj.

Filtr typu : Filtr ABEK

Ochranná opatření : Dodržujte plán ochrany kůže.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství : aerosol

Barva : bezbarvý

Zápach : bez zápachu

Bod tání / bod tuhnutí : Nevztahuje se

Bod varu/rozmezí bodu varu : Nevztahuje se

Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti : Horní mez hořlavosti 6,5 %(obj)

Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti : Dolní mez hořlavosti 0,6 %(obj)

Bod vzplanutí : < 1 ° C

Teplota samovznícení : 230 ° C

pH : Nevztahuje se

Viskozita
Kinematická viskozita : Nevztahuje se

Rozpustnost
Rozpustnost ve vodě : nerozpustná látka

Rozdělovací koeficient: n- : Nevztahuje se

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

E589-AE4 hebro®multiplus

Verze: 3.1

Datum revize: 07.02.2024

Datum vytištění: 08.02.2024

oktanol/voda

Tlak páry : Nevztahuje se

Hustota : 0,73 g/cm³ (20 ° C)
Metoda: DIN 51757

Relativní hustota par : nestanoveno

9.2 Další informace

Výbušniny : Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny : Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

Rychlost koroze kovů : Nevztahuje se

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Produkt je při použití podle určení stabilní.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy dusíku (NO_x), husté černé dýmy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

E589-AE4 hebro®multiplus



A brand of BASF – we create chemistry

Verze: 3.1

Datum revize: 07.02.2024

Datum vytištění: 08.02.2024

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Složky:

Uhlovodíky, C10 - C13, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, < 2 % aromáty:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (Nota L):

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000,0 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 3.000 mg/kg

calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate):

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.500 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Akutní dermální toxicitu : LD50: > 10.000 mg/kg

Směs terc-butylovaného /izobutylovaného trifenylofosfátu; trifenylofosfát >0,25 % < 25 %:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

Žiravost/dráždivost pro kůži

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Výrobek:

Poznámky : Opakovaný nebo déletrvající styk se směsí může odmastit kůži a způsobit tak její vysušení.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Výrobek:

Poznámky : Kapalný produkt může při vniknutí do očí způsobit jejich podráždění a dočasné poškození zraku.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

E589-AE4 hebro®multiplus



A brand of BASF – we create chemistry

Verze: 3.1

Datum revize: 07.02.2024

Datum vytištění: 08.02.2024

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Senzibilizace kůže

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Dechová senzibilizace

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Dechová senzibilizace

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Výrobek:

Poznámky : Tyto informace nejsou k dispozici.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Může vyvolat genetické poškození .

Karcinogenita

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Výrobek:

Karcinogenita - Hodnocení : Neklasifikovatelný jako lidský karcinogen.

Toxicita pro reprodukci

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Aspirační toxicita

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

E589-AE4 hebro®multiplus



A brand of BASF – we create chemistry

Verze: 3.1

Datum revize: 07.02.2024

Datum vytištění: 08.02.2024

Další informace

Výrobek:

Poznámky : Podle mnohaletých zkušeností nejsou při správném zacházení známy žádné škodlivé účinky. Popis možných škodlivých účinků je založen na zkušenostech z praxe a/nebo toxikologických vlastnostech jednotlivých složek.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

Uhlovodíky, C10 - C13, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, < 2 % aromáty:

Toxicita pro ryby : (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 1.000 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : (Daphnia magna (perloočka velká)): > 1.000 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 1.000 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 1.000 mg/l

Doba expozice: 72 h

Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate):

Toxicita pro ryby : LC50 (Ryba): > 0,28 mg/l
Doba expozice: 96 h
Testovaná látka: Čist napřič (analogie)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia (Dafnie)): > 0,27 mg/l
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : NOEC (řasy): > 0,27 mg/l
Doba expozice: 72 h

Směs terc-butylovaného /izobutylovaného trifenylofosfátu; trifenylofosfát >0,25 % < 25 %:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 3,4 mg/l
Doba expozice: 96 h

LC50 (Pimephales promelas): 42,3 mg/l

Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia (Dafnie)): 3,9 mg/l
Doba expozice: 48 h

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

E589-AE4 hebro®multiplus



A brand of BASF – we create chemistry

Verze: 3.1

Datum revize: 07.02.2024

Datum vytištění: 08.02.2024

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál

Výrobek:

Bioakumulace : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v půdě

Výrobek:

Mobilita : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Složky:

calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate):

Distribuce mezi složkami : Adsorpce/půda
životního prostředí log Koc: 5,24
Poznámky: Informace získaná z referenčních prací a z literatury.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Nenechtejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte vniknutí do podloží.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

E589-AE4 hebro®multiplus



A brand of BASF – we create chemistry

Verze: 3.1

Datum revize: 07.02.2024

Datum vytištění: 08.02.2024

Výrobek	:	Zneškodněte v souladu s místními předpisy. Nenechtejте vniknout do kanalizace. Nezneškodňujte společně s domácím odpadem.
Znečištěné obaly	:	Zneškodněte v souladu s místními předpisy.
Katalogové číslo odpadu	:	16 05 04 : Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR	:	UN 1950
RID	:	UN 1950
IMDG	:	UN 1950
IATA	:	UN 1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR	:	AEROSOLY
RID	:	AEROSOLY
IMDG	:	AEROSOLS
IATA	:	Aerosols, flammable

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

	Třída	Vedlejší rizika
ADR	: 2	2.1
RID	: 2	2.1
IMDG	: 2.1	
IATA	: 2.1	

14.4 Obalová skupina

ADR		
Obalová skupina	:	Není přiřazeno nařízením
Klasifikační kód	:	5F
Štítky	:	2.1
Kód omezení průjezdu tunelem	:	(D)
RID		
Obalová skupina	:	Není přiřazeno nařízením
Klasifikační kód	:	5F
Identifikační číslo nebezpečnosti	:	23
Štítky	:	2.1
IMDG		
Obalová skupina	:	Není přiřazeno nařízením
Štítky	:	2.1

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

E589-AE4 hebro®multiplus



Verze: 3.1

Datum revize: 07.02.2024

Datum vytištění: 08.02.2024

EmS Kód : F-D, S-U
Poznámky : "IMDG-Code segregation group not applicable"., SW1, SW22, SG69

IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 203
Pokyny pro balení (LQ) : Y203
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením
Štítky : Flammable Gas

IATA_P (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 203
Pokyny pro balení (LQ) : Y203
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením
Štítky : Flammable Gas

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR

Ohrožující životní prostředí : ne

RID

Ohrožující životní prostředí : ne

IMDG

Látka znečišťující moře : ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59) : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřacované znění) : Nevztahuje se

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

E589-AE4 hebro®multiplus



A brand of BASF – we create chemistry

Verze: 3.1

Datum revize: 07.02.2024

Datum vytištění: 08.02.2024

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 77,7 %

Jiné předpisy:

Výrobek je hodnocen a značen podle směrnic ES nebo příslušných národních zákonů.
Regionální nebo národní implementace GHS nemusí implementovat všechny třídy a kategorie nebezpečí.

Guideline on the Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment (RoHS) : no component is listed

Regulation (EU) 2021/1297 on per- and polyfluoroalkyl compounds (PFAS) : PFAS are not added consciously.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-prohlášení

H220 : Extrémně hořlavý plyn.
H280 : Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H304 : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315 : Dráždí kůži.
H317 : Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 : Způsobuje vážné podráždění očí.
H340 : Může vyvolat genetické poškození .
H350 : Může vyvolat rakovinu.
H411 : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratk

Aquatic Chronic : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Asp. Tox. : Nebezpečnost při vdechnutí
Carc. : Karcinogenita
Eye Irrit. : Podráždění očí
Flam. Gas : Hořlavé plyny
Muta. : Mutagenita v zárodečných buňkách
Press. Gas : Plyny pod tlakem
Skin Irrit. : Dráždivost pro kůži
Skin Sens. : Senzibilizace kůže
CZ OEL : Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / PEL : Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P : Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

E589-AE4 hebro®multiplus



A brand of BASF – we create chemistry

Verze: 3.1

Datum revize: 07.02.2024

Datum vytištění: 08.02.2024

harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECL - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Další informace : Poskytnuté informace jsou založeny na našich současných znalostech a zkušenostech a týkají se výrobku v dodaném stavu. Vlastnosti výrobku nejsou zaručeny. Obdržení tohoto bezpečnostního listu nezbavuje příjemce výrobku povinností dodržovat příslušné předpisy a nařízení.
Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.

Klasifikace směsi:

Aerosol 2 H223, H229
Aquatic Chronic 3 H412

Proces klasifikace:

Výpočetní metoda
Výpočetní metoda

CZ / CS