

Názov výrobku: **LIQUAFALT AR-RT 50A**

Dátum vydania/revízie: 2024-08-12

Verzia: 5.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 2022-02-10

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU**1.1 Identifikátor produktu****Obchodný názov:****LIQUAFALT AR-RT 50A****Chemický názov:** Zmes.**Registračné číslo:** Nie je.**Indexové číslo:** Nie je.**UFI:** PQ3T-K6EF-J00K-23JW**Interný identifikátor:** V076230**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú****Určené použitie:** Výstavba a údržba ciest.**Neodporúčajú použitie:** Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1 a 7.**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Názov: PARAMO, a.s.

Sídlo: Přerovská 560, 530 06 Pardubice, Česká republika

Telefón: +420 466 810 111

E-mail: paramo@paramo.czInternetové stránky: www.paramo.czOsoba zodpovedná za KBÚ: bl@paramo.cz**1.4 Núdzové telefónne číslo**

Dispečing PARAMO, a.s.: +420 466 303 175

Národné toxikologické centrum: +421 2 5477 4166

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi****Podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) je výrobok klasifikovaný ako nebezpečný.**

Horľavá kvapalina, kategória 3: Flam. Liq. 3, H226

Dráždivosť pre kožu, kategória 2: Skin Irrit. 2, H315

Kožná senzibilizácia, kategória 1: Skin Sens. 1, H317

Podráždenie očí, kategória 2: Eye Irrit. 2, H319

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná /chronická expozícia, kategória 1: STOT RE 1, H372

Nebezpečnosť pre vodné prostredie – chronická, kategória 2: Aquatic Chronic 2, H411

2.2 Prvky označovania**Výstražný symbol nebezpečenstva:****Signálne slovo:** Nebezpečenstvo**Nebezpečné látky:** Hydrogenovaný ťažký benzín s nízkou teplotou varu; Amidy, C18 nenasýtené, N- [3-(dimetylamín) propyl]**Výstražné upozornenia:**

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Názov výrobku: **LIQUAFALT AR-RT 50A**

Dátum vydania/revízie: 2024-08-12

Verzia: 5.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 2022-02-10

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
 P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
 P260 Nevdychujte pary a aerosóly.
 P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.
 P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
 P280 Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare a ochranu tváre.
 P301+P310+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.
 P370+P378 V prípade požiaru: Na hasenie použite vzduchomechanickú penu alebo hasiaci prášok.

Technické údaje pre uvedenie na štítku podľa prílohy č. 7 vyhlášky č. 415/2012 Sb., v platnom znení:

Kategória a subkategória	A i
Obsah neprchavých látok (% hm.)	81
Celkový obsah VOC (% hm.)	19
Obsah prchavých látok (VOC) (g/l)	180
Maximálna prahová hodnota VOC (g/l)	500

Doplňujúce prvky označovania: Nie sú.

Ďalšie náležitosti: Obaly určené pre širokú verejnosť musí mať výstrahu pre nevidiacich a uzáver odolný proti otvoreniu deťmi.

2.3 Iná nebezpečnosť

Výrobok neobsahuje látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické alebo vysoko perzistentné a vysoko toxické podľa kritérií v prílohe XIII. nariadenia ES (PBT, vPvB) v koncentrácii 0,1% hmotnosti alebo vyššej. Výrobok neobsahuje látky, ktoré boli zaradené do zoznamu zostaveného v súlade s čl. 59 ods. 1, ktoré majú vlastnosti vyvolávajúce narušenie endokrinného systému, ani látky, ktoré boli určené ako látky s vlastnosťami vyvolávajúcej narušenie endokrinný systém v súlade s kritériami uvedenými v nariadení Komisie delegovaný (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605 v koncentrácii 0,1% hmotnosti alebo vyššej.

Hlavným rizikom je popálenie horúcim asfaltom a fotodermatitída. Inhalácia pár pri prehriati môže spôsobiť mierne podráždenie horných dýchacích ciest. Spôsobuje znečistenie povrchových vôd a pôdy pri náhodnom úniku. Horľavá látka. Nebezpečenstvo horenia hrozí v prípade zahriatia nad teplotu bodu vzplanutia.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky

Nejedná sa o látku.

3.2 Zmesi

Zoznam látok obsiahnutých v produkte, ktoré spĺňajú kritériá prílohy II nariadenia (ES) č. 1907/2006 pre vykazovanie v tejto časti.

Identifikačné čísla	Názov Chl	Obsah v % hm.	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES	Pozn.
EC: 265-185-4 CAS: 64742-82-1 Registračné číslo: 01-2119490979-12	Hydrogenovaný ťažký benzín s nízkou teplotou varu	18	H226, Flam. Liq. 3 H304, Asp. Tox. 1 H315, Skin Irrit. 2 H336, STOT SE 3 H372, STOT RE 1 H411, Aquatic Chronic 2	P *
EC: 800-353-8 CAS: 1379524-06-7	Amidy, C18 nenasýtené, N- [3-(dimetylamín) propyl]	1,4	H290, Met. Corr. 1 H314, Skin Corr. 1B	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), v znení nariadenia komisie (EÚ) č. 2020/878

Názov výrobku: **LIQUAFALT AR-RT 50A**

Dátum vydania/revízie: 2024-08-12

Verzia: 5.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 2022-02-10

Registračné číslo: 01-2119971276-30			H317, Skin Sens. 1B H318, Eye Damage 1 H400, Aquatic Acute 1 H410, Aquatic Chronic 1	
EC: 265-078-2 CAS: 64741-77-1 Registračné číslo: 01-2119474208-35 Identifikačné číslo: 649-437-00-4	Destiláty (ropné), ľahká frakcia, hydrokrakované	< 1	H304, Asp. Tox. 1 H315, Skin Irrit. 2 H332, Acute Tox. 4 H351, Carc. 2 H373, STOT RE 2 H411, Aquatic Chronic 2	*
EC: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Registračné číslo: - Identifikačné číslo: 601-021-00-30	Toluén	< 0,2	H225, Flam. Liq. 2 H304, Asp. Tox. 1 H315, Skin Irrit. 2 H336, STOT SE 3 H361d, Repr. 2 H373, STOT RE 2	* **
EC: 203-777-6 CAS: 110-54-3 Registračné číslo: není dostupné	N-Hexán	< 0,1	H225, Flam. Liq. 2 H304, Asp. Tox. 1 H315, Skin Irrit. 2 H336, STOT SE 3 H361f, Repr. 2 H373, STOT RE 2, c ≥ 5 % H411, Aquatic Chronic 2	* **

Pozn. P: Látka obsahuje menej ako 0,1% hmotnosti benzénu.

* Látka, pre ktorú sú stanovené národné legislatívne limity pre pracovné prostredie.

** Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity Únie pre pracovné prostredie.

Úplné texty všetkých klasifikácií a H-viet sú uvedené v oddiele 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

V prípade prvej pomoci sa postihnutému uvoľní tesný odev a udržuje sa v teple a v pokoji. Pokiaľ je postihnutý pri vedomí, uloží sa do stabilizovanej polohy a okamžite sa privolá lekárska pomoc. V prípade zástavy srdcovej činnosti sa poskytne postihnutému masáž srdca a privolá sa okamžite lekárska pomoc. Pokiaľ postihnutý nie je pri vedomí a dýcha, uloží sa do stabilizovanej polohy a privolá sa lekárska pomoc.

Pokyny pre prvú pomoc sa členia podľa jednotlivých ciest expozície:

Expozícia vdychovaním: V prípade nadýchania aerosólu premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch.

Styk s kožou: Pri postriekaní horúcim asfaltom ochlaďte asfaltovú vrstvu najlepšie vodou. Ochladený asfalt sa nesmie z pokožky odstraňovať, aby sa neporušili vzniknuté pľuzgier. Asfalt sa odstraňuje len v prípade, ak sú zasiahnuté oči alebo uši. Vyhľadajte lekárske ošetrenie.

Zasiahnutie očí: Skontrolujte prítomnosť kontaktných šošoviek, pokiaľ ich postihnutý má nasadené, tak ich vyberte. Oči vymývajte dostatočným množstvom vody (pokiaľ možno vlažnej) počas minimálne 15 minút. V prípade pretrvávajúceho podráždenia vyhľadajte lekára.

Požitie: Vypláchnite ústa vodou, nikdy nevyvolávajte zvracanie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Môže spôsobiť ospalosť a závraty.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Inhalácia: Kontrolujte dýchanie a tepovú frekvenciu postihnutého. Nevyvolávajte zvracanie..

Požitie a vdychnutie: Vyvolanie zvracania a výplach žalúdka sú kontraindikujúce. Aplikácia živočíšneho uhlia je neefektívna. Postihnutý je nepretržite monitorovaný počas 48 až 72 hodín. Sledovanie príznaku pľúcneho opuchu začína 6 hodín po požití alebo vdychnutí a pokračuje najmenej 48 až 72 hodín.

Názov výrobku: **LIQUAFALT AR-RT 50A**

Dátum vydania/revízie: 2024-08-12

Verzia: 5.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 2022-02-10

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**5.1 Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky:** Ťažká, stredná, ľahká vzduchomechanická pena, hasiaci prášok, CO₂.**Nevhodné hasiace prostriedky:** Prúd vody (použiť iba na chladenie).**5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Produkty horenia a nebezpečné plyny: dym, oxid uhoľnatý, oxid uhličitý.

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Zásahové jednotky vystavené dymu alebo parám musia byť vybavené prostriedkami na ochranu dýchania a očí. Pri zásahu v uzatvorených priestoroch je nutné použiť izolačný dýchací prístroj.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy****Opatrenia pre pracovníkov mimo pracovníkov zasahujúcich v prípade núdze**

Zabrániť znečisteniu odevu a obuvi produktom a kontaktu s kožou a očami. Použiť vhodný ochranný odev, znečistený odev urýchlene vymeniť. Zabezpečiť odvetranie zasiahnutého miesta.

Opatrenia pre pracovníkov zasahujúcich v prípade núdze

V závislosti na miere úniku použiť vysokú gumovú obuv príp. gumový oblek. Dbáť vysokého rizika pošmyknutia.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Čo najrýchlejšie zabráňte rozšíreniu úniku a vniknutiu do kanalizácií, podzemných a povrchových vôd a zeminy, najlepšie ohraňovaním priestoru (hrádzky, ponorné steny, uzatvorenie kanálových vpustov). Upovedomte príslušné orgány.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

V prípade úniku produkt lokalizujte, a pokiaľ je to možné, odčerpajte alebo mechanicky odstráňte, stiahnite z povrchu vôd. Zvyšky alebo menšie množstvo nechajte vsiaknuť do vhodného sorbentu (Vapex, Chezacarb, piliny, piesok) a umiestnite do vhodných popísaných nádob na odovzdanie na zneškodnenie v súlade s platnou legislatívou pre odpady.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Okrem pokynov uvedených v tomto oddiele sú dôležité informácie uvedené tiež v oddiele 8 – Obmedzovanie expozície a v oddiele 13 – Pokyny na odstraňovanie.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Pri manipulácii s ťažkými obalmi používať vhodné manipulačné prostriedky. Vyvarovať sa vyliatiu produktu - hrozí nebezpečenstvo pošmyknutia. Dodržiavať základné hygienické pravidlá. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Po manipulácii s výrobkom si umyť ruky mydlom. Znečistený odev vyzliecť a pred ďalším použitím vyprať.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

Skladovať v tesne uzatvorených obaloch na miestach chránených proti dažďu, prachu, teplu a iným poveternostným vplyvom. Chráňte pred slnečným svetlom, vniknutím vody a mechanických nečistôt. Skladujte mimo dosahu zdrojov vznietenia. Maximálna teplota pre skladovanie je 40 ° C.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Údržba a výstavba ciest.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**8.1 Kontrolné parametre**

Výrobok obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie:

Názov výrobku: **LIQUAFALT AR-RT 50A**

Dátum vydania/revízie: 2024-08-12

Verzia: 5.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 2022-02-10

minerálne oleje (aerosól) - NPEL - krátkodobý, Nariadenie vlády č. 356/2006 Z.:	3 mg/m ³
minerálne oleje (aerosól) - NPEL - priemerný, Nariadenie vlády č. 356/2006 Z.:	1 mg/m ³
N-Hexán - NPEL - krátkodobý, Nariadenie vlády č. 356/2006 Z.:	140 mg/m ³
N-Hexán - NPEL - priemerný, Nariadenie vlády č. 356/2006 Z.:	72 mg/m ³
N-Hexán - TWA, Commission Directive 2006/15/EC:	72 mg/m ³
lakový benzín - NPEL - krátkodobý, Nariadenie vlády č. 356/2006 Z.:	600 mg/m ³
lakový benzín - NPEL - priemerný, Nariadenie vlády č. 356/2006 Z.:	300 mg/m ³
Toluén - NPEL - priemerný, Nariadenie vlády č. 356/2006 Z.:	192 mg/m ³
Toluén - NPEL - krátkodobý, Nariadenie vlády č. 356/2006 Z.:	384 mg/m ³
Toluén - TWA, Commission Directive 2006/15/EC:	192 mg/m ³
Toluén - STEL, Commission Directive 2006/15/EC:	384 mg/m ³

Hodnoty odhadu koncentrácie, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom DNEL a PNEC:

Destiláty (ropné), ľahká frakcia, hydrokrakované	<p>DNEL pracovníci: inhalačné/dlhodobé/systémový účinok 68,3 mg/m³ inhalačné/krátkodobé/systémový účinok 4300 mg/m³ dermálné/dlhodobé/systémový účinok 2,9 mg/kg tel. hm./deň</p> <p>DNEL verejnosť: inhalačné/dlhodobé/systémový účinok 20 mg/m³ inhalačné/krátkodobé/systémový účinok 2600 mg/m³ dermálné/dlhodobé/systémový účinok 1,3 mg/kg tel. hm./deň orálné/dlhodobé /systémový účinok 1,3 mg/kg tel. hm./deň</p>
Hydrogenovaný ťažký benzín s nízkou teplotou varu	<p>DNEL pracovníci: inhalačné/dlhodobé /lokálny účinok 840 mg/m³ inhalačné/krátkodobé/lokálny účinok 1100 mg/m³ inhalačné/krátkodobé/systémový účinok 1300 mg/m³</p> <p>DNEL verejnosť: inhalačné/dlhodobé /lokálny účinok 180 mg/m³ inhalačné/krátkodobé/lokálny účinok 640 mg/m³ inhalačné/krátkodobé/systémový účinok 1200 mg/m³</p>
Amidy, C18 nenasýtené, N- [3-(dimetylamín) propyl]	<p>DNEL pracovníci: inhalačné/dlhodobé/systémový účinok 14,67 mg/m³ dermálné/dlhodobé/systémový účinok 2,08 mg/kg tel. hm./deň</p> <p>PNEC: sladká voda 0,00096 mg/l morská voda 0,00096 mg/l sladkovodný sediment 5,8 mg/kg sediment b. v. morský sediment 5,8 mg/kg sediment b. v. mikroorganizmy / ČOI 7,3 mg/l pôda 9,1 mg/kg pôdy b. v.</p>

8.2 Kontroly expozície

Dodržiavanie bezpečnostných a hygienických opatrení, nejesť, nepiť, nefajčiť. Po umytí pokožky teplou vodou a mydlom preventívne ošetriť reparačným krémom.

Ochrana očí a tváre: Ochranné okuliare, prípadne tvárový štít

Ochrana kože: Používať ochranné rukavice odolné voči ropným látkam testované podľa EN 374, najlepšie z nitrilového alebo neoprénového kaučuku. Triedu prevedenie - permeacie voliť v závislosti od vykonávanej činnosti, pri ktorej môže dochádzať k styku s pokožkou.

Ochrana dýchacích ciest: Nie je nutná, pri tvorbe aerosólu použite únikovú masku s filtrom A, AX (hnedý) alebo iný vhodný typ proti organickým plynom a parám organických látok.

Tepelné nebezpečenstvo: Nie je.

Obmedzovanie expozície životného prostredia: Je potrebné zamedziť úniku do životného prostredia všetkými dostupnými prostriedkami.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	kvapalina
Farba:	čierna

Názov výrobku: **LIQUAFALT AR-RT 50A**

Dátum vydania/revízie: 2024-08-12

Verzia: 5.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 2022-02-10

Zápach:	petrolejový
Prahová hodnota zápachu:	nestanovené
Bod tuhnutia:	< 0 °C
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	nestanovené
Horľavosť:	horľavá kvapalina
Dolná a horná medza výbušnosti:	výbušnosť, 1,0 % obj. / 6,5 % obj.
Teplota vzplanutia:	> 25 °C (Abel)
Teplota samovznietenia:	> 110 °C
Teplota rozkladu:	nedochádza k samovoľnému rozkladu
pH:	nedá sa stanoviť, nepolárna kvapalina
Kinematická viskozita:	nad 25 mm ² /s pri 40 °C, newtonovská kvapalina, tixotropná
Rozpustnosť:	nerozpustný vo vode, s vodou nemiešateľný
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	nestanovené
Tlak pár:	100 Pa pri 20 °C
Relatívna hustota pár:	vzhľadom k nízkemu tlaku pár sa nestanovuje
Hustota:	940 kg/m ³ pri 15 °C

9.2 Iné informácie

Podľa vyhlášky 96/2004 Z. z. sa jedná o horľavú kvapalinu II. triedy nebezpečnosti.

Hraničná experimentálna bezpečná škára: > 0,9 mm

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Nie je reaktívny.

10.2 Chemická stabilita

Pri predpísanom spôsobe skladovania je prípravok stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

K nebezpečným reakciám nedochádza.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zahriatie na vysokú teplotu, prítomnosť zdrojov vznietenia, styk s otvoreným ohňom.

10.5 Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálnych podmienok žiadne. Pri horení za nedostatku vzduchu možný vznik oxidu uhoľnatého.

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 pre klasifikáciu produktu splnená.

Odhad akútnej toxicity zmesi:

ATE orálne > 2000 mg/kg tel. hm.

ATE dermálne > 2000 mg/kg tel. hm.

Destiláty (ropné), ľahká frakcia, hydrokrakované	inhalačná toxicita LC ₅₀ 4100 mg/m ³ (potkan, OECD TG 434) dermálna toxicita LD ₅₀ > 4300 mg/kg tel. hm. (králik, OECD TG 401) orálna toxicita LD ₅₀ 5000 mg/kg tel. hm. (potkan, OECD TG 403)
Hydrogenovaný ťažký benzín s nízkou teplotou varu	inhalačná toxicita LC ₅₀ > 5160 mg/m ³ (potkan) dermálna toxicita LD ₅₀ > 2000 mg/kg tel. hm. (králik) orálna toxicita LD ₅₀ > 5000 mg/kg tel. hm. (potkan)

Názov výrobku: **LIQUAFALT AR-RT 50A**

Dátum vydania/revízie: 2024-08-12

Verzia: 5.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 2022-02-10

Amidy, C18 nenasýtené, N- [3-(dimetylamín) propyl]	orálna toxicita LD ₅₀ > 2000 mg/kg tel. hm. (potkan)
--	---

Žieravosť/dráždivosť pre kožu: Produkt je klasifikovaný ako Skin Irrit. 2: Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Produkt je klasifikovaný ako Eye Irrit. 2: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia kože: Produkt je klasifikovaný ako Skin Sens. 1: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Mutagenita v zárodkových bunkách: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu produktu splnená.

Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu produktu splnená.

Hydrogenovaný ťažký benzín s nízkou teplotou varu	Obsah benzénu je < 0,1 %, nepredpokladá sa karcinogenita.
---	---

Toxicita pre reprodukciu: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu produktu splnená.

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu produktu splnená.

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia: Produkt je klasifikovaný ako STOT RE 1: Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu produktu splnená.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Produkt neobsahuje látky, ktoré boli identifikované ako látky s vlastnosťami, ktoré narušujú endokrinný systém v súvislosti s ľudským zdravím.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita

Na základe dostupných údajov akútnej a chronickej toxicity o jednotlivých zložkách bol výrobok klasifikovaný ako nebezpečný pre vodné prostredie s vetou H411.

Hydrogenovaný ťažký benzín s nízkou teplotou varu	Akútna toxicita riasy NOEC (72 hod.) 3,1 mg/l, Pseudokirchnerella subcapitata ryby LL ₅₀ (96 hod.) 8,2 mg/l, Pimephales promelas bezstavovce EL ₅₀ (48 hod.) 4,5 mg/l, Daphnia magna Chronická toxicita ryby NOEL (14 dní) 2,6 mg/l, Pimephales promelas bezstavovce NOEC (21 dní) 2,6 mg/l, Daphnia magna
Amidy, C18 nenasýtené, N- [3-(dimetylamín) propyl]	Akútna toxicita riasy EC ₅₀ (72 hod.) > 0,96 mg/l, Pseudokirchnerella subcapitata, OECD TG 201 ryby LC ₅₀ (96 hod.) 0,94 mg/l, Danio Rerio, OECD TG 203 mikroorganizmy EC ₅₀ (3 hod.) 192 mg/l, OECD TG 209 bezstavovce EC ₅₀ (48 hod.) 0,28 mg/l, Daphnia magna, OECD TG 202 Chronická toxicita bezstavovce EC ₁₀ (21 dní) 0,07 mg/l, Daphnia magna, OECD TG 211 bezstavovce NOEC (21 dní) 0,048 mg/l, Daphnia magna, OECD TG 211
Destiláty (ropné), ľahká frakcia, hydrokrakované	Akútna toxicita riasy LL ₅₀ (72 hod.) 22 mg/l ryby LL ₅₀ (96 hod.) 21 mg/l bezstavovce EL ₅₀ (48 hod.) 68 mg/l Chronická toxicita ryby NOEL (14 dní) 0,083 mg/l bezstavovce NOEL (21 dní) 0,21 mg/l Toxicita mikroorganizmy LL ₅₀ (72 hod.) 15,41 mg/l

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Názov výrobku: **LIQUAFALT AR-RT 50A**

Dátum vydania/revízie: 2024-08-12

Verzia: 5.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 2022-02-10

Nie je ľahko biologicky odbúrateľný.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Neudáva sa. Na základe hodnoty log P o/w podobných výrobkov je možné očakávať veľmi nízky.

12.4 Mobilita v pôde

Nepredpokladá sa.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výrobok neobsahuje látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické alebo vysoko perzistentné a vysoko toxické podľa kritérií v prílohe XIII. nariadenia ES (PBT, vPvB) v koncentrácii 0,1% hmotnosti alebo vyššej.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Výrobok neobsahuje látky, ktoré boli zaradené do zoznamu zostaveného v súlade s čl. 59 ods. 1, ktoré majú vlastnosti vyvolávajúce narušenie endokrinného systému, ani látky, ktoré boli určené ako látky s vlastnosťami vyvolávajúcej narušenie endokrinný systém v súlade s kritériami uvedenými v nariadení Komisie delegovaný (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605 v koncentrácii 0,1% hmotnosti alebo vyššej.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Neočakáva sa.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

Spôsoby zneškodňovania látky: Neodstraňujte spoločne s komunálnym odpadom. Neodstraňujte odpad prostredníctvom kanalizácie. Odpad, alebo nevyužitý zvyšky odovzdať osobe s oprávnením na nakladanie s odpadmi podľa platnej legislatívy o odpadoch za účelom využitia alebo zneškodnenia (podľa pokynov výrobcu).

Kód odpadu: N 05 01 17, v sorbente: N 15 02 02

Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: Riadne vyprázdnený obal odovzdať na zberné miesto nebezpečných odpadov. Obaly so zvyškami výrobku odkladať na mieste určenom obcou alebo odovzdať osobe s oprávnením na nakladanie s odpadmi.

Kód znečisteného obalu: N 15 01 10

Právne predpisy o odpadoch:

Smernica (ES) č. 98/2008 o vplyvoch a o zrušení určitých smerníc

Smernica (ES) č. 94/62 / ES o obaloch a odpadoch z obalov

Zákon č. 79/2015 Zb. o odpadoch

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Pomenovanie a označenie podľa európskej dohody o preprave nebezpečného tovaru RID/ADR.

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 1139

14.2 Správne expedičné označenie OSN

OCHRANNÝ NÁTER, ROZTOK

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Trieda nebezpečnosti: 3

Klasifikačný kód: F1

Identifikačné číslo nebezpečnosti: 30

Bezpečnostná značka: 3

Názov výrobku: **LIQUAFALT AR-RT 50A**

Dátum vydania/revízie: 2024-08-12

Verzia: 5.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 2022-02-10

**14.4 Obalová skupina**

III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Áno.

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Prepravná kategória: 3

Obmedzené množstvo: 5 L

Ropné kvapalné látky sú podľa zákona o vodách, v platnom znení, považované za nebezpečné, preto z hľadiska požiadaviek ochrany akosti povrchových a podzemných vôd je pri dopravovaní väčších objemov nevyhnutné sa riadiť pokynmi STN 75 3418.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je určené k hromadnej preprave podľa týchto predpisov.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

- ✓ Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, povoľovaní a obmedzovaní chemických látok, o zriadení Európskej agentúry pre chemické látky (REACH)
- ✓ Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP)
- ✓ Nariadenie komisie (EÚ) 2020/878 ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
- ✓ Zákon o ochrane ovzdušia 201/2012, v platnom znení, vrátane súvisiacich predpisov a nariadení
- ✓ Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch
- ✓ Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
- ✓ Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z. z. a č. 301/2007 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci
- ✓ Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z. z. o protipožiarnej bezpečnosti

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti pro zmes nebolo vykonané.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**Zoznam štandardných viet o nebezpečnosti použitých v karte bezpečnostných údajov:**

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

Názov výrobku: **LIQUAFALT AR-RT 50A**

Dátum vydania/revízie: 2024-08-12

Verzia: 5.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 2022-02-10

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H361d Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.
H361f Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti.
H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zoznam doplnkových viet o nebezpečnosti použitých v karte bezpečnostných údajov: Nie sú.

Zoznam pokynov pre bezpečné zaobchádzanie použitých v karte bezpečnostných údajov:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P260 Nevdychujte pary a aerosóly.
P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare a ochranu tváre.
P301+P310+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.
P370+P378 V prípade požiaru: Na hasenie použite vzduchomechanickú penu alebo hasiaci prášok.

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho súhlasu výrobcu / dovozcu - používaný na iný účel, než je uvedené v oddiele 1 a 7. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie
Asp. Tox.	Toxicita pri vdýchnutí
ATE	Odhadovanie akútnej toxicity
Carc.	Karcinogénne
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
DNEL	Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC ₅₀	Koncentrácia látky, pri ktorej je zasiahnuté 50% populácie
Eye Dam./Irrit.	Poškodenie / Podráždenie očí
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
LC ₅₀	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD ₅₀	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
Log Kow	oktanol-voda rozdeľovací koeficient
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí
Mutag.	Mutagenita zárodočných buniek
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
OECD TG	Pokyny "Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj" pre testovanie chemických látok.
PBT	Pretrvávajúca, bioakumulatívne a toxický
PEL	Prípustný expozičný limit
PNEC	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), v znení nariadenia komisie (EÚ) č. 2020/878

Názov výrobku: **LIQUAFALT AR-RT 50A**

Dátum vydania/revízie: 2024-08-12

Verzia: 5.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 2022-02-10

Repr.	Reprodukční toxicita
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
Skin Corr./Irrit./Sens.	Poškodenie / Podráždenie / Senzibilizácia kože
STEL	Krátkodobý expozičný limit
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
TWA	Časovo vážený priemerný expozičný limit
UVCB	neznámeho alebo premenlivého zloženia, komplexných reakcií alebo biologické materiály
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne

Pokyny pre školenie

Pred začatím práce s produktom je užívateľ povinný zoznámiť sa s bezpečnostnými zásadami týkajúcimi sa zaobchádzania s produktom. Je nutné absolvovať príslušné školenia na pracovisku.

Informácie o zmenách od predošlej verzie

- ✓ Oprava bezpečnostnej značky v oddiele 14.

Vyhlasenie: Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná v súlade s nariadením (ES) č. 1907/2006 REACH. Obsahuje údaje, ktoré sú potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Tieto údaje nenahradzujú akostné špecifikáciu a nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti tohto výrobku pre konkrétnu aplikáciu. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s našimi platnými právnymi predpismi. Za dodržiavanie regionálnych platných právnych predpisov zodpovedá odberateľ.